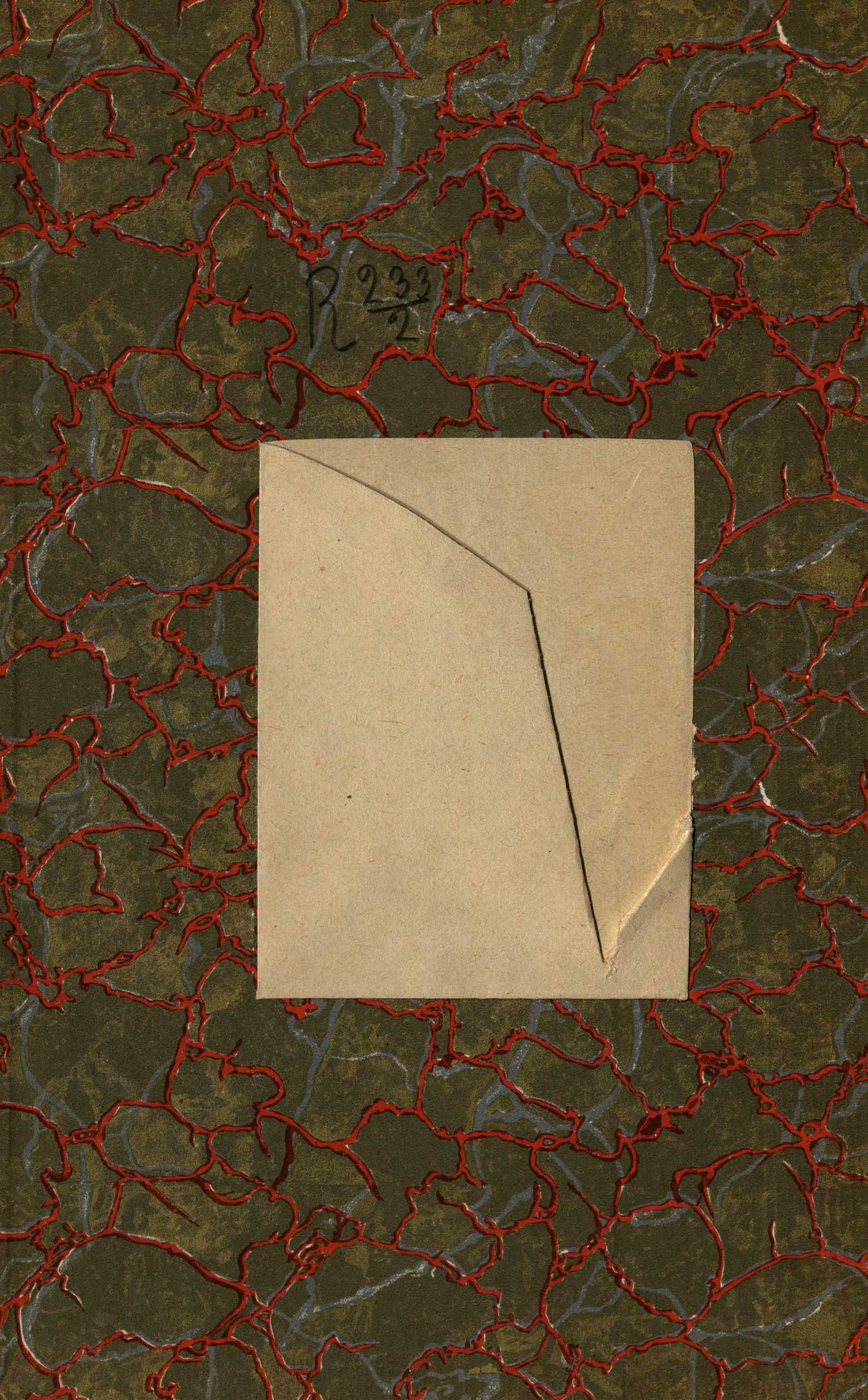
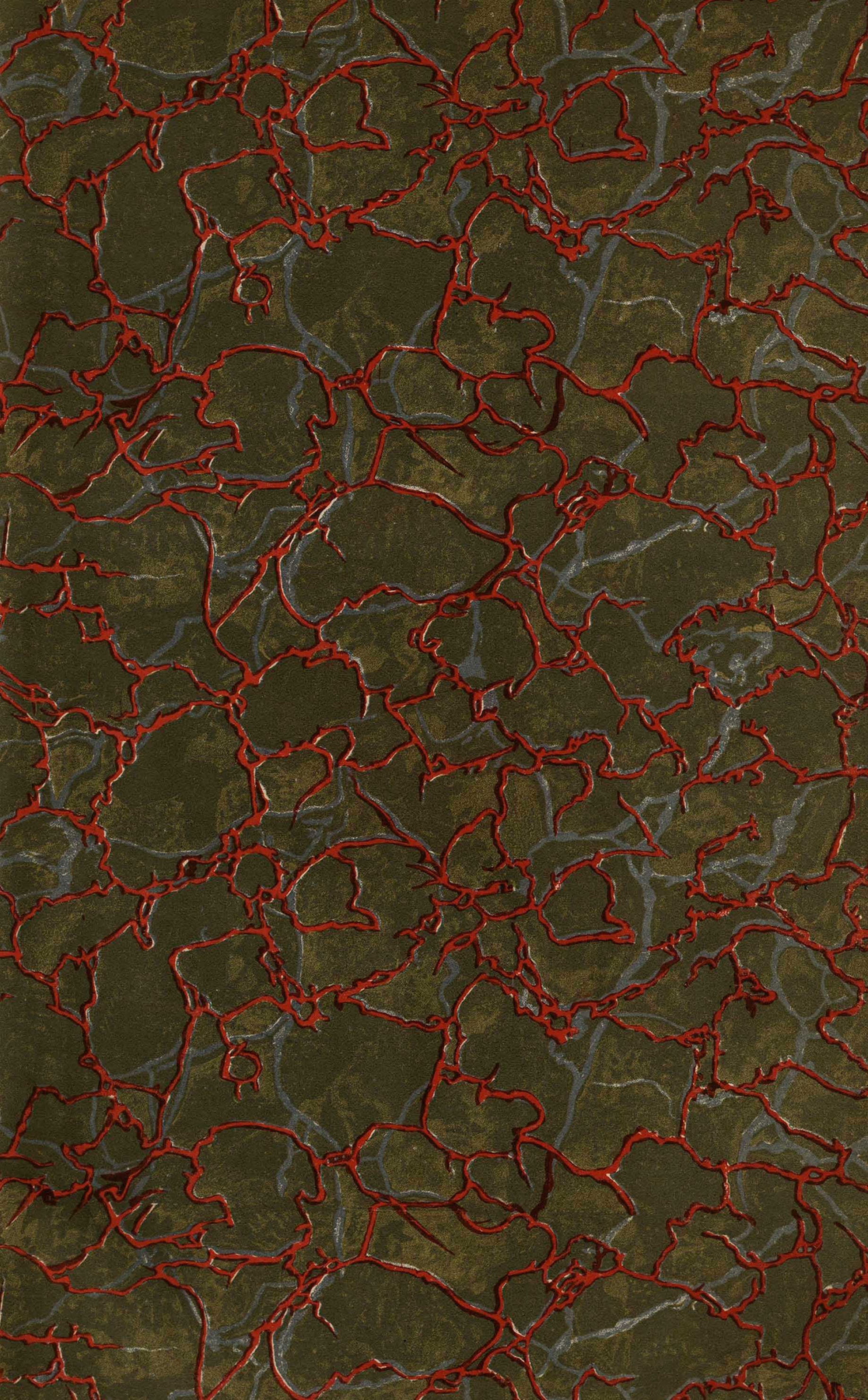

БСЭ


R 233/2




СОВЕТСКАЯ
ЭНЦИКЛО
ПЕДИЯ

16-я ТИПОГРАФИЯ „МОСПОЛИГРАФ“,
МОСКВА, ТРЕХПРУДНЫЙ ПЕР., Д. 9.
ГЛАВЛИТ № 52.611 ТИРАЖ 40.000 ЭКЗ.

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ

Н. И. БУХАРИНА ◇ В. В. КУЙБЫШЕВА
М. Н. ПОКРОВСКОГО ◇ Г. И. БРОЙДО
Н. Л. МЕЩЕРЯКОВА ◇ Л. Н. КРИЦМАНА
Ю. ЛАРИНА ◇ Г. М. КРЖИЖАНОВСКОГО
В. П. МИЛЮТИНА ◇ Н. ОСИНСКОГО
Е. А. ПРЕОБРАЖЕНСКОГО ◇ К. РАДЕКА
И. СТЕПАНОВА-СКВОРЦОВА ◇ О. ШМИДТА

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
О. Ю. ШМИДТ

ТОМ ПЕРВЫЙ

А—АКОЛЛА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ◇ 1926

Издание осуществляется Акционерным О-вом „Советская Энциклопедия", пайщиками которого состоят: Государственное Издательство, изд-во Коммунистической Академии, изд-во „Вопросы Труда", изд-во „Работник Просвещения", изд-во Н. К. Рабоче-Крестьянской Инспекции, изд-во „Известия ЦИК СССР", изд-во „Правда", Акционерное О-во „Международная Книга", Государственный Банк, Торгово-Промышленный банк СССР. Большая Советская Энциклопедия печатается и переплетается в типографии „Заря Печати", Мосполиграфа (б. 16-я типография) при непосредственном творческом участии всего типографского коллектива, под руководством С. А. Колесникова, И. В. Стогова, В. В. Васильева, А. В. Симонова, К. И. Полякова, Н. С. Морозова, А. П. Петрова, С. И. Семенова, М. С. Горшкова, И. А. Андреева, Г. А. Линера и А. В. Лизунова.



ОТ РЕДАКЦИИ

Революция создала нового читателя, с новыми запросами, с настойчивым желанием ориентироваться во всем многообразии современности, систематизировать свои знания, закрепить революционно-материалистическое мировоззрение, познакомиться с последними данными науки.

Наша эпоха—переходная эпоха от капитализма к социализму, когда коренным образом изменяются как материальные основы и общественные отношения, так и идеология.

Границы мира перекроены по-новому, по-новому складываются экономические и политические отношения стран и классов. Октябрьская Революция создала новый тип общественного строя—советское государство, советскую хозяйственную систему, советскую общественность, широкие массы приобщаются к действенному овладению учением ленинизма. Мировое революционное движение растет, втягивая новые страны, поднимаются угнетенные империализмом народы Востока. Естественные и точные науки, в особенности физика, за последние 20 лет приобрели новое лицо, и быстрыми шагами, на наших глазах, раскрывают одну „тайну природы“ за другой. В технике выросли совершенно новые области (авиация, радио), и выдвигаются с небывалой ранее остротой вопросы энергетического хозяйства. С исключительной быстротой происходит перестройка технической базы общества. Электрификация не ограничивается городом, но становится основой индустриализации деревни.

Не только резко изменился подход к знанию, но и самое содержание его за последние годы значительно изменилось.

Нужна новая большая энциклопедия для охвата всего нового материала и приведения его в форму, наиболее удобную для современного читателя.

Требования о создании большой энциклопедии доносятся отовсюду, вместе с тем, читатель подчеркивает, что ему нужна энциклопедия ярко-современная и совершенно четкая по мировоззрению.

Эти причины побудили Президиум ЦИК СССР принять решение о создании Большой Советской Энциклопедии.

В прежних словарях уживались рядом различные — подчас враждебные — мировоззрения. Наоборот, для советской энциклопедии четкое мировоззрение совершенно необходимо, а именно, мировоззрение строго материалистическое.

Наше мировоззрение есть диалектический материализм. Область общественных наук, как в освещении прошлого, так и современности, уже широко разработана на основе последовательного применения диалектического метода Маркса-Ленина, в области же естественных и точных наук редакция, стараясь проводить точку зрения диалектического материализма, будет считаться с тем, что еще не во всех областях имеется достаточное число вполне марксистских исследований. В этих науках еще только строится фундамент для проникновения диалектического метода. Энциклопедия дает строгофактическую сторону естественных наук, освобожденных от идеалистических примесей.

Один и тот же энциклопедический словарь не может годиться для всех читателей. Чрезвычайно трудная задача создания справочников для наиболее

широких рабоче-крестьянских масс будет со временем решена составлением небольших по об'ему энциклопедий. Редакция Большой Советской Энциклопедии призвана выполнять не эту задачу, а другую, не менее ответственную: дать энциклопедию для основных кадров, выполняющих советское строительство. Передовой слой рабочих, заведывающий мастерской и деятель профсоюза, агроном и хозяйственник, кооператор и судья, учитель и журналист, партийный работник, советский администратор, учащийся и пр. — должны найти в нашем словаре как статьи, углубляющие и обогащающие его знания в соответствующей отрасли, так и нужную при практической работе справку.

Статьи Большой Советской Энциклопедии предполагают, в среднем, уровень знаний в об'еме школы 2-ой ступени или рабфака. В прежних словарях чувствовалось, что они написаны для интеллигентов с преимущественно литературно-историческими интересами, — в противоположность этому Большая Советская Энциклопедия перенесет в общественных науках центр тяжести в экономику, современную политику и советскую практику. Естественным и точным наукам отводится большое место, но не для сухих описаний отдельных видов растений или отдельных абстрактных вопросов. Естествознание для Б. С. Э. — основа работы по овладению силами природы и использованию их для нужд человека. Поэтому сельское хозяйство, промышленность и техника вообще получат гораздо больше места, чем прежде. В центре внимания — СССР, строительство нашего хозяйства и нашей государственности, а также международное революционное движение. Современность освещается более подробно за счет сокращения исторических статей во всех науках.

Трудный вопрос—предел допустимой популярности в специальных статьях. По многим вопросам, напр., химии или геологии, статьи стали бы совершенно бессодержательными, если бы редакция ограничивалась только общедоступными сведениями, без технических терминов, формул и т. д. Более специальные статьи, представляющие интерес лишь для некоторых групп читателей Б. С. Э., напечатаны более мелким шрифтом.

План издания исходит из 30 томов, каждый в 60 листов авторских (по 40.000 знаков), включенных в 25—27 печатных листов, по два столбца в странице. Кроме того, к каждому тому будет приложено, в среднем, 8—10 цветных географических карт и до 20 иллюстраций (частью в красках) на отдельных листах. Таким образом, каждый том будет заключать в себе около 30 печатных листов. В иллюстрационном отношении Б. С. Э. будет давать карты, диаграммы, технические рисунки и пр., одним словом, иллюстрации, которые облегчат усвоение содержания. Кроме вкладных листов широко применяются рисунки и карты в тексте. Большая часть этих иллюстраций исполнена гравюрой на дереве известными художниками. Издание не преследует коммерческих целей (оно не рассчитано на прибыль).

Предпринято дело громадной важности и исключительной трудности. Оно служит большой культурно-политической задаче. Успех дела будет зависеть от отношения к нему со стороны широкой советской общественности. Быть памятником нашей великой революционной эпохи и опорой для дальнейшего массового социалистического строительства, основанного на новейших научных данных,— вот чем должна стать Энциклопедия.

Редакция.

Во время подготовки к печати I тома редакция Большой Советской Энциклопедии понесла тяжелые утраты. Скончались:

ВАЛЕРИЙ ЯКОВЛЕВИЧ БРЮСОВ

один из основателей Большой Советской Энциклопедии, участвовавший в выработке общего плана издания.

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ФРУНЗЕ

руководивший редакцией Военного Отдела Большой Советской Энциклопедии.

АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ФРИДМАН

редактор подотдела Геофизики и Метеорологии и автор ряда статей по математике.

Во время подготовки к печати 1 тома Редакция Большой Советской Энциклопедии понесла тяжелые утраты. Скончались:

ВАЛЕРИЙ ЯКОВЛЕВИЧ БРЮСОВ

один из основателей Большой Советской Энциклопедии, участвовавший в выработке общего плана издания.

МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ФРУНЗЕ

руководивший редакцией Военного Отдела Большой Советской Энциклопедии.

АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ ФРИДМАН

редактор подотдела Геофизики и Метеорологии и автор ряда статей по математике.

РЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ И ПОДОТДЕЛОВ

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ

Редактор проф. **В. Ф. Каган**

Математика — проф. **В. Ф. Каган**
Физика — акад. **А. Ф. Иоффе**
Геофизика — проф. **А. А. Фридман** (ум.) и проф. **Е. И. Тихомиров**
Астрономия — проф. **В. Г. Фесенков**
Химия — проф. **А. Н. Бах**; — акад. **В. Н. Ипатьев**
Геология — проф. **Г. Ф. Мирчинк**
Физическая география — проф. **А. А. Борзов**
Минералогия — проф. **В. А. Зильберминц**
Зоология — акад. **А. Н. Северцев**; — проф. **Н. В. Богоявленский**
Ботаника — акад. **С. Г. Навашин**; — проф. **М. И. Голенкин**
Анатомия — проф. **Н. К. Лысенков**
Физиология — проф. **Д. С. Фурсиков**.
Психология — проф. **К. Н. Корнилов**
Медицина — проф. **А. И. Абрикосов**; — проф. **Н. Н. Бурденко**; — проф. **З. П. Соловьев**; — проф. **Л. А. Тарасевич**

ТЕХНИКА И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ

Ред. инж. **М. Я. Лапиров-Скобло**

Механическая технология— проф. **Н. Ф. Чарновский**
Технология волокнистых веществ— проф. **С. А. Федоров**
Химическая технология— акад. **В. Н. Ипатьев**
Горное дело — проф. **И. М. Губкин**; — проф. **С. В. Обручев**
Металлургия — проф. **М. А. Павлов**
Теплотехника — проф. **Л. К. Рамзин**; — проф. **М. В. Кирпичев**
Электротехника — проф. **К. А. Круг**; — проф. **П. С. Осадчий**
Радиотехника — проф. **М. В. Шулейкин**
Энергетика — проф. **М. К. Поливанов** — и **М. Я. Лапиров-Скобло**
Авиация—проф. **Б. Н. Юрьев**
Автомобильное дело—проф. **Н. Р. Бриллинг**
Железные дороги и строительное искусство—проф. **В. К. Дмоховский**
Судостроение и морское дело— проф. **К. П. Боклевский**
Санитарная техника—проф. **П. С. Белов**
Лесная промышленность— уч. лесов. **В. И. Майер**

ТЕХНИКА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Ред. **И. А. Теодорович** и **П. Я. Гуров**

Растениеводство—проф. **В. Р. Вильямс**
Животноводство—проф. **П. Н. Кулешов**

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Редактор **Л. Н. Крицман**

Теоретическая экономия, история хозяйства и истор. эконом. учений— **Ш. М. Дволайцкий**
Экономическая политика—**Л. Н. Крицман**
Статистика—проф. **М. Н. Смит-Фалькнер**
Государственное хозяйство— проф. **Д. В. Кузовков**
Денежное обращение и кредит— проф. **И. А. Трахтенберг**
Экономика промышленности и экономика торговли—проф. **А. Н. Долгов** и **И. Т. Смилга**
Экономика транспорта— проф. **С. В. Бернштейн-Коган**
Экономика сельского хозяйства— **В. П. Милютин**
Кооперация—**Н. Л. Мещеряков**
Экономическая география СССР— **Н. Н. Баранский**
Экономическ. география иностр. государств—проф. **М. И. Нахимсон-Спектатор**

НАУЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

Редактор **А. К. Гастев**

ИСТОРИЧЕСКИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Редактор **М. Н. Покровский**

Русская история—**М. Н. Покровский**
История революционного движения в России и история ВКП (б.)—**Истпарт ЦК ВКП (б.)**
История Запада— проф. **П. Ф. Преображенский**
Антропология и этнография— проф. **Б. Ф. Адлер**
Востоковедение — Ассоциация Востоковедения в лице проф.: **М. П. Павловича**, **И. Н. Бороздина** и **В. А. Гурко-Кряжина**
Национальный вопрос—**Г. И. Бройдо**
Государственное право—проф. **Г. С. Гурвич**
Международное право— проф. **Е. Б. Пашуканис**
Уголовное право—**А. Я. Эстрин**
Хозяйственное право—проф. **А. Г. Гойхбарг**
Профессиональное движение—**А. Лозовский**

ФИЛОСОФИЯ, ЛОГИКА И ДИАЛЕКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИЗМ

Редактор проф. **А. М. Деборин**

ПЕДАГОГИКА И НАРОДНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Редактор проф. **А. П. Пинкевич**

ЛИТЕРАТУРА, ИСКУССТВО, ЯЗЫКОЗНАНИЕ

Редактор **В. П. Полонский**

(в редактировании первого тома принимали участие **В. Я. Брюсов, В. М. Фриче** и **Н. Л. Мещеряков)**

Языкознание—акад. **Н. Я. Марр**
Русская литература — проф. **Н. К. Пиксанов**
Иностранная литература— проф. **В. М. Фриче**
Изобразительные искусства—**И. Э. Грабарь** и проф. **Ф. И. Шмит**
Театр—**А. В. Луначарский**
Музыка — проф. **Е. М. Браудо** и проф. **Н. Я. Брюсова**

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Ред. **М. В. Фрунзе** (ум.) и **М. Н. Тухачевский**

ПОМОЩНИКИ РЕДАКТОРОВ

Пом. Главного редактора— **С. Д. Мстиславский**

По отделам:

Естествознания и точных наук— **С. Л. Соболь**
Экономических, юридических наук, философии и педагогики—**З. Я. Маркович**

УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРИ

По отделам:

Техники и прикладных наук— **И. И. Воронков**
Техники сельского хозяйства— **Е. А. Ганейзер**
Истории—**А. В. Баженов**
Литературы, искусства и языковедения— **К. Б. Бархин**

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

Заведывающий издательской частью— **К. С. Кузьминский**

Заведывающая корректорской— **Е. В. Литвин-Молотова**

Географические карты редактированы и выполнены под руководством—проф.: **Ю. М. Шокальского** и **Б. Ф. Адлера**

Иллюстративная сторона Энциклопедии— под наблюдением худ. **Н. И. Пискарева** и худ. **М. А. Доброва**

Рисунки животных выполнены художником-зоологом **В. А. Ватагиным**, рисунки растений—проф. **Д. П. Сырейщиковым**

АВТОРЫ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В ПЕРВОМ И ПОСЛЕДУЮЩИХ ТОМАХ Б. С. Э.

(Курсивом даны принятые в Энциклопедии сокращения фамилий).

Абрикосов, А. И., проф. (общ. патол.), *А. А.*
Адарюков, В. Я. (графика).
Адлер, Б. Ф., проф. (антроп. и этногр.).
Айкуни, Г. (ист. литературы).
Алексеев, М. П. (ист. лит.).
Ананьин, Л. В. (химия).
Ангаретис, З. (экономика).
Андреев, Н. Н., проф. (физика).
Антонов, С. П., инж. (техн. волокн. вещ.).
Астров, В., (ист. рев. движения).
Баженов, А. В. (история).
Баженов, В. И., инж. (радиотехн.).
Баллод, Ф. В., проф. (археология).
Баммель, Г. К. (философия).
Баранский, Н. Н. (экон. геогр. СССР), *Н. Б.*
Бархина, В. К. (ист. лит.).
Бархин, К. Б. (ист. лит.).
Барышник, Г. М. (кооперация).
Бастамов, С. Л., проф. (геофизика).
Бах, А. Н., проф. (биологич. химия).
Башкиров, А. И. (истор.).
Башмаков, В. И., проф. (физиол.).
Белов, П. С., проф. (санит. техника).
Бендриков, С. (педагогика), *С. Б-ов.*
Берг, Л. С., проф. (география).
Бернштейн-Коган, С. В., проф. (экономика).
Блонский, П. П., проф. (психология).
Блюменталь, Н. А. (хирургия).
Боголепов, М. А. (география).
Богоявленский, Н.В., проф. (зоология), *Н. Б.*
Боднарский, М. С. (география).
Боклевский, К. П., проф. (морское дело).
Болховитинова, А. М. (палеонтология).
Бонч-Бруевич, М. Д. (геодезия).
Борзов, А. А., проф. (география).
Бороздин, И. Н., проф. (ист. Востока).
Боули, А., проф. (статистика).
Бочвар, А. М., проф. (металлургия).
Бошкович, Ф. (экономика).
Бранзбург, А. Ю. (ветеринария).
Браудо, Е. М., проф. (музыка).
Бриллинг, Н. Р., проф. (автомоб. дело).
Бриткин, А. С., проф. (механ. технология).
Бройдо, Г. И. (нац. вопр.).
Брюсов, В. Я. (ум.) (ист. лит.).
Брюсова, Н. Я. (музыка).
Бурденко, Н. Н., проф. (хирургия).
Буткевич, В. С., проф. (ботаника).
Бухарин, Н. И. (экономика).
Вавилов, С. И. (физика), *С. В.*
Вальдгауэр, О. Ф., проф. (искусство).
Васильев, С. Ф. (философия).
Васютинский, А. М., проф. (ист.), *А В.*, *А.В-ий.*
Вегенер, А. Н., инж. (авиация).
Вегер, В. И. (юрид. науки).
Вейнберг, Б. И., проф. (геофизика).
Веников, Д. Н., инж. (санит. техн.).
Верховский, А. И. (воен. дело).
Вильямс, В. Р., проф. (агрономия).
Вихерт, М. О., проф. (терапия).
Вишнев, В. М., инж. (авиация).
Вишневский, Б. Н. (антропология).
Волгин, В. П., проф. (ист.).
Волькенштейн, В. М. (театр).
Воробьев, В. А., проф. (терапия).
Воронков, И. И., инж. (техника).
Выготский, Л. С. (психология).
Габричевский, Е. Г. (зоология).
Галаган, А. М., проф. (бухгалтерия).
Гальперин, И. С. (ист. рев. движ.).
Ганейзер, Е. А. (агрономия).
Гарбузов, Н. А., проф. (муз. акустика).
Гарелин, Н. Ф. (история), *Н. Г-н.*
Гиммельфарб, А. Я., инж. (горн. дело).
Говсеев, Л. А., проф. (одонтология).
Гойхбарг, А. Г., проф. (хоз. право).
Голенкин, М. И., проф. (ботаника).
Гордон, Г. И., проф. (ист.).
Горев, Б. И., проф. (ист. социализма).
Городцов, В. А., проф. (археол.).
Горяинов, А. А., энтом. (энтомология).
Григорьев, А. А., проф. (география).
Григорьев, С. Г., проф. (география).
Гроер, И. А. (право).
Громан, В. Г. (эконом. науки).
Гросман, Л. П. (ист. лит.).
Грум-Гржимайло, В. Е., проф. (металлург.).
Гудцов, Н. М., инж. (металлург.).
Губкин, И. М., проф. (горное дело).
Губарев, А. П., проф. (акуш. и гинек.).
Гурвич, Г. С., проф. (госуд. право).
Гурко-Кряжин, В. А., проф. (востоковед.).
Гуров, П. Я. (агрономия).
Данилов, С. И. (агрон.).
Данилова, Е. Н., проф. (право).
Дволайцкий, Ш. М. (полит. экономия).
Деборин, А. М., проф. (философия).
Дементьев, Д. П. (история).
Денике, Б. П., проф. (археология).
Демьянов, Н. Я., проф. (агрономия).
Дератани, Н. Ф. (ист. лит.).
Дерман, Г. К. (библиотековед.).
Динамов, С. С. (ист. лит.).
Дмитриев, Н. К. (ист. лит. Востока).
Дмоховский, В. К., проф. (строит. дело).
Добрынин, Б. Ф., проф. (география).
Добрянский, В. Н. (история).
Долгов, А. Н., проф. (эконом. промышл.).
Дроздов, В. А., проф. (санит. техн.).
Дубровский, Н. А. (ист.).
Дубровский, С. М., проф. (рус. ист.).
Дынник, В. А. (теория и ист. лит.).
Егоров, Д. Н., проф. (ист.).
Ерусалимский, А. С. (ист.).
Жегалов, С. И., проф. (агрономия).
Жидков, Г. В. (ист. иск.), *Г. Ж-ков.*
Жирков, Л. И. (языкознание).
Житков, Б. М., проф. (зоология).
Жуковский-Жук, А. Л. (ист. революц. движ).
Завадовский, М. М., проф. (зоология).
Залкинд, А. Б. (педагогика).
Заскальный, С. Д. (театр).
Збарский, Б. И., проф. (биохимия).
Згура, В. В. (искусство).
Зеленев, Н. А., д-р (соц. мед.).
Зернов, С. А., проф. (зоология).

Зильберминц, В. А., проф. (минералогия).
Зимелева, М. В. (право).
Зиновьев, Г. Е. (политика).
Зутис, Я. Я. (ист.).
Иванов, П. (воен. дело).
Иванов-Борецкий, М. В., проф. (муз.).
Ивановский, В. Н., проф. (философия).
Изгарышев, Н. А., проф. (химия).
Иоффе, А. Ф., акад. (физика).
Ипатьев, В. Н., акад. (химия).
Исаев, М. Н. (право).
Каблуков, И. А., проф. (химия).
Каган, В. Ф., проф. (матем.), *В. К.*, *В. К-н.*
Казарновский, И. А. (химия), *И. К-ий.*
Каменев, Л. Б. (политика).
Каннабих, Ю. В., проф. (психиатрия).
Карев, Н. А. (философ.).
Карельских, Д. К., проф. (автомоб. дело).
Каррас, А. В. (право).
Кауфман, М. Я. (экономика).
Кейлин, О. Д. (междунар. право).
Келтуяла, В. А., проф. (ист. рус. лит.).
Кельин, Ф. В. (ист. лит.), *Ф. К.*
Кишкин, С. С. (гос. право).
Клевенский, М. М. (ист.).
Кленова, М. В. (минерал.).
Ключников, Ю. В. (междунар. право).
Кобленц, И. Г. (гражд. право).
Коваленков, В. И., проф. (электротехн.).
Коган, П. С., проф. (ист. лит.).
Кокин, В. С. (агрономия).
Колосов, М. А., проф. (акуш. и гинекол.).
Кольцов, Н. К., проф. (биология).
Кон, Ф. (экон.).
Конашинский, Д. Н. (радиотехника).
Коновалов, Д. Г., проф. (ист. религий).
Кончаловский, Д. П., проф. (ист.).
Корнилов, К. Н., проф. (психолог.).
Коровин, Е. А., проф. (междун. право).
Косминский, Е. А., проф. (ист.).
Косоротов, Е. А. (лит. Востока).
Костинский, С. К., проф. (астрономия).
Кржижановский, Г. М. (энергетика).
Кречетович, Л. М., проф. (ботан.).
Крицман, Л. Н. (экономика).
Крубер, А. А., проф. (географ.).
Круг, К. А., проф. (электротехн.).
Кубицкий, А. В., проф. (ист. философ.).
Кузовков, Д. В., проф. (финансы).
Кузьминский, К. С. (иск. и полиграф.), *К. К.*
Куйбышев, В. В. (политика).
Кулешов, П. Н., проф. (животноводство).
Кулябко, А. А., проф. (НОТ).
Кун, Н. А. (ист. религий).
Куницкий, Р. В. (астрон.).
Курсанов, Л. И., проф. (ботаника).
Лавровский, В. М., проф. (ист.).
Ламакин, В. В. (физ. геогр.), *В. Л-н.*
Ландсберг, Г. С. (физ.).
Лапиров-Скобло, М. Я. (энергетика).
Лашкевич, Е. Н. (межд. право).
Лебедева, В. П. (соц. мед.).
Лебединский, В. К., проф. (радиотехника).
Лелевич, Г. (ист. лит.).
Лозовский, А. (профдвижение).
Лигнау, Е., проф. (воен. дело).
Лопашев, С. А. (ист.), *С. Л.*
Лоховиц, А. Б. (ист. и теор. лит.).
Лукин, Н. М., проф. (история).
Луначарский, А. В. (ист. лит. и театр).
Луппол, И. К., проф. (философия).
Лурия, А. М. (психология).
Люблинский, П. И., проф. (право), *П. Л.*
Лысенков, Н. К., проф. (анатомия).
Мазарович, А. Н. (геология).
Майер, В. И. (лес. промышл.).
Макашин, С. А. (ист. и теор. лит.).
Максимов, А. Н., проф. (этнография).
Малютин, Н. Н., инж. (техн. волокн. вещ.).
Мальт, М. М. (ист. револ. движ. в России).
Маркович, З. Я. (экономика).
Марр, Н. Я., акад. (языкознание).
Маца, И. Л. (ист. лит.).
Машкин, Н. А. (ист.).
Медведев, С. С. (хим.).
Мещеряков, Н. Л. (кооп. и крест. движ.).
Милановский, Е. В. (геология).
Мильман, С. С. (ист.).
Милютин, В. П. (экон. сел. х-ва).
Минин, И. М. (агрон.).
Мирчинк, Г. Ф., проф. (геология).
Михайлов, А. А., проф. (астрон.).
Мозер, А. Э., проф. (химия).
Молодый, Т. К. (физика).
Мольков, А. В., д-р (соц. мед.).
Моносов, С. М. (история).
Мсерианц, Л. З., проф. (ист. лит. Востока).
Мстиславский, С. Д. (рабочее движение).
Навашин, С. Г., акад. (ботаника).
Навашин, М. С. (ботаника).
Нелидов, Н. В. (ист. рев. движ.). *Н. Н-ов.*
Нестеров, Н. С., проф. (лесоводство).
Нечкина, М. В. (ист.).
Никитин, А. В., инж. (санит. техн.).
Никольский, В. К., проф. (ист.), *В. Н-ий.*
Нусинов, И. (ист. литер.), *И. Н-ов.*
Обручев, В. А., проф. (геология).
Обручев С. В., проф. (горн. дело).
Окнов, М. Г., проф. (металлургия).
Ольденбург, С. Ф., акад. (ист., востоков.).
Омелянский, В. Л., проф. (микробиология).
Орлов, С. В., проф. (астрономия).
Орлов, В. И. (рус. ист.).
Осадчий, П. С., проф. (электротехн.)
Осинский, Н. (экономика).
Остроухова, К. А. (ист. рев. движ.). *К. О-ва.*
Островских, П. Е. (этнография).
Павлов, М. А., проф. (металлургия).
Павлович, М. П., проф. (междунар. полит.)
Падейский, М. А. (финансы).
Паннекук, проф. (астрономия).
Пашуканис, Е. Б. (междунар. право), *Е. П.*
Перетерский, И. С., проф. (хоз. право).
Петерсон, М. М., проф. (языковед.).
Петров, Н. Г. (эконом. политика).
Петровский, М. А., проф. (теор. лит.).
Пиксанов, Н. К., проф. (рус. литература).
Пинкевич, А. П., проф. (педагогика).
Пионтковский, А. А. (угол. право).
Пионтковский, С. А. (ист. револ. движ.).
Пичета, В. И., проф. (история).
Поливанов, М. К., проф. (энергетика).
Помельцов, К. В., д-р (терапия).
Попов, Н. И. (кооперация).
Покровский, А. А. (библиотеч. дело).
Покровский, М. М., проф. (история).
Покровский, М. Н. (история).
Попов-Ленский, И. Л. (ист.).
Порай-Кошиц, А. Н., проф. (хим. техн.).
Преображенский, Е. А. (эконом.).
Преображенский, П. Ф., проф. (история).
Пржеборовский, Я. С., проф. (химия).
Пригоровский, Г. М. (ист.).
Прянишников, Д. Н., проф. (агроном.).
Пуйшо, Э. (геофизика).
Пурецкий, Б. Д. (востоковедение).
Пустовалов, Л. В. (минералогия), *Л. П.*
Пушечников, В. А., инж. (санит. техника).
Рабинович, А. И. (химия).
Радек, К. (политика).

Раевич, С. И. (гражд. право), *С. Р.*
Рахманов, Г. К. (геофизика).
Рожкова, Е. В. (минерал.).
Ротштейн, Ф. А. (история).
Рубин, И. И. (полит. эконом.).
Рубинштейн, Д. П. (право).
Рубинштейн, Д. Л. (биология).
Ругг, В. М., инж. (автомоб. дело).
Руденко, С. И., проф. (этнография).
Рыков, А. И. (политика).
Саверин, М. А., инж. (механ. технология).
Самойло, А. С. (ист.).
Самойлов, А. Ф., проф. (физиолог.), *А. С.*
Сапожников, А. В., проф. (химия).
Свердлов, В. М. (экон. промыш.).
Северцев, А. Н., акад. (зоология).
Северцев, С. А. (зоология).
Селиханович, А. Б. (педагогика).
Селищев, А. М., проф. (языкознание).
Селицкий, С. А. д-р (гинек. и акушерство).
Семенов, В. Ф. (ист.).
Сергеев, В. С., проф. (ист.).
Сидоров, А. А., проф. (история иск.).
Сиротинский, Л. И., проф. (электротехн.).
Сказкин, С. Д., проф. (ист.), *С. С.*
Скрябин, К. И., проф. (паразитология).
Смирнов, А. И. (экон. география).
Смирнов-Кутачевский, А. М. (ист. лит.).
Смит, М. Н., проф. (статистика).
Смушкова, М. А. (библиотековедение).
Смысловский Е. К., проф. (воен. дело).
Снесарев, А. Е., проф. (воен. дело).
Соболь, С. Л. (зоология), *С. С—лъ.*
Соколов, Ю. М., проф. (ист. лит.).
Соловьев, З. П., проф. (социальн. мед.).
Спижарный, Н. А., инж. (металлургия).
Стадников, Г. Л., проф. (химия).
Степанов-Скворцов, И. И. (экон. и полит.).
Степун, О. А. (бактериология), *О. С.*
Страшун, И. Д. (соц. медиц.).
Стрелков, А. С. (искусство).
Строганов, С. К., проф. (санит. техн.).
Субботин, М. Ф., проф. (астрон.).
Сутугин, А. П. (география).
Сушкин, П. П., акад. (зоология).
Сырейщиков, Д. П., проф. (ботан.), *Д. С.*
Сырцов, С. И. (политика).
Сысин, А. Н., д-р (санитария).
Тальгеймер, А. М. (философия и история).
Тарасевич, Л. А., проф. (бактериология).
Тезяков, Н. И., д-р (курортн. дело).
Тихомиров, Е. И., проф. (геофизика).
Тимченко, И. Ю., проф. (математ.).
Тищенко, Е. В., проф. (химия).
Толчинский, А. А., проф. (НОТ), *А. Т-ский.*
Трахтенберг, И. А., проф. (ден. обращение).
Троицкий, В. В. (антропология).
Троцкий, Л. Д. (политика).
Тулайков, Н. М., проф. (агрономия).
Туманьян, А. Г. (ист. лит.).
Удальцов, А. Д. (ист.).
Урсынович, С. Л. (ист. религий), *С. У.*
Фатов, Н. Н., проф. (ист. лит.).
Федоров, С. А., проф. (техн. волокн. вещ.).
Федоров, Н. С. (техн. волокн. вещ.).
Федоров-Давыдов, А. А. (искусство).
Фесенков, В. Г., проф. (астроном.).
Филатов, В. М., проф. (офталмология).
Финкельштейн, Н. Г. (экономика).
Филипченко, Ю. А., проф. (биолог.), *Ю. Ф-ко*
Фомин, Н. В., инж. (авиация).
Франк-Каменецкий, И. Г., проф. (история).
Фридлянд, Ц. С. (ист.).
Фридман, А. А., проф. (ум.) (математика).
Фриче, В. М., проф. (ист. лит.), *В. Ф.*
Фрумкин, А. Н. (хим.), *А. Ф.*
Фурсиков, Д. С., проф. (физиология).
Хавкина, Л. Б., проф. (библиот. дело).
Хевеши, А. (экономика).
Худяков, Н. Н., проф. (бактериол.).
Церевитинов, Ф. В., проф. (технология пищев. веществ).
Чапурский, В. П. (право).
Чарновский, Н. Ф., проф. (мех. техн.).
Черемухин, А. М., проф. (авиация), *А. Ч.*
Черепнина, О. П., д-р (хирург.).
Чемоданов, С. М. (муз.).
Четвериков, С. С. (зоолог.).
Чичибабин, А. Е., проф. (химия).
Чудаков, Е. А., проф. (автомоб. дело).
Членов, С. Б., проф. (экономика).
Шатуновский, Я. М., проф. (техника).
Шенберг, Г. Г., проф. (физич. география).
Шенрок, А. М. (геофизика).
Шенфер, К. И., проф. (электротехн.).
Шервинский, С. В. (искусство), *С. Ш-ский.*
Шестаков, А. В. (Никодим) (рус. ист.).
Шмидт, О. Ю., проф. (математика).
Шмидт, П. Ю., проф. (биология).
Шмит, Ф. И., проф. (искусство).
Шокальский, Ю. М., проф. (географ.).
Шор, Р. И. (языковедение), *Р. Ш.*
Штрассер, И. (история).
Шулейкин, М. В., проф. (радиотехн.).
Шульце-Геверниц, Г., проф. (экономика).
Щелкунов, М. И. (полиграфия).
Щукин, И. С., проф. (география).
Д-р Эпштейн, Г. В. (зоология и медицина).
Эстрин, А. Я., проф. (угол. право).
Юрьев, Б. Н., проф. (авиация).
Яблонский, М. (история).
Яковлев, Н. Ф., проф. (эконом. география).
Якушкин, И. В., проф. (агрон.).
Яницкий, Н. Ф. (библиография).
Ярославский, Е. М. (политика).
Ястрембский, Б. С., проф. (статистика).
Яшнов, П. И. (астрономия).
Ярхо, А. И. (этнография).

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В I ТОМЕ

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В I ТОМЕ

КАРТЫ

ТАБЛИЦЫ

РИСУНКИ В ТЕКСТЕ

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ В БОЛЬШОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

а—ар.
австрал.—австралийский.
австр.—австрийский.
авт.—автономный.
адм. ц.—административный центр.
A—ампер.
арам.—арамейский.
Ah—ампер-час.
б. или м.—более или менее.
болг.—болгарский.
б. ч.—большей частью.
В.—Восток.
V—вольт.
в., вост.—восточный.
в. д.,—восточная долгота.
W—ватт, уатт.
венг.—венгерский.
виз.—византийский.
вол.—волость, волостной.
выс.—высота.
H—генри.
га—гектар.
г.—город.
г—грамм.
гл., глав.—главный.
гл—гектолитр.
гл. обр.—главным образом.
греч.—греческий.
голл.—голландский.
госуд.—государственный.
губ.—губерния, губернский.
дат.—датский.
дер.—деревня.
дкг—декаграмм.
дкл—декалитр.
дл—децилитр.
дг—дециграмм.
дм—дециметр.
*дм*²—квадр. дециметр.
*дм*³—кубический дециметр.
долг.—долгота.
др.-евр.—древне-еврейский.
J—джоуль.
евр.—еврейский.
европ.—европейский.
ег.—египетский.
ж.—женщин.
ж., жит.—жителей.
ж. д.—железная дорога.
ж.-д.—железнодорожный.
З.—Запад.
з., зап.—западный.
з. д.,—запад. долгота.
зал.—залив.
итал.—итальянский.
испан.—испанский.
C—кулон.
K_z—обозначение для разрывающего усилия.
кг—килограмм.
км—километр.
*км*², *кв. км.*—квадратный километр.
к-рый—который.
kW—киловатт.
лат.—латинский.
л—литр.
м—метр.
*м*²—квадратный метр.
*м*³—кубический метр.
мг—миллиграмм.
м.—море, мужчин.
мм—миллиметр.
*мм*²—квадратный миллиметр.
*мм*³—кубич. миллиметр.
μ—микрон ($^1/_{1000}$ миллиметра).
милл.—миллион.
мин.—минута.
мл—миллилитр.
м-ко—местечко.
м. пр.—между прочим.
над ур. м.—над уровнем моря.
наиб.—наиболее.
нем.—немецкий.
норв.—норвежский.
об-во—общество.
обл.—область, областной.
о-в, о-ва—остров, острова.
оз.—озеро.
окр.—округ, окружной.
перс.—персидский.
п-ов, п-в—полуостров.
порт.—португальский.
преим.—преимущественно.
пров.—провинция.
прибл.—приблизительно.
п. ч.—потому что.
р.—река.
ред.—редакция; подпись под коллективными статьями, объединенными редакцией.
санскр.—санскрит.
С.—Север.
с., сев.—северный.
С.-В.—Северо-Восток.
с.-в.—северо - восточный.
сг—сантиграмм.
с.-д.—социал - демократ, социал-демократический.
соц. д-тия—соц.-демократия.
сел.—селение, сельский.
сем.—семейство.
с.-х.—сельско-хозяйственн.
с.-х-во—сельское хозяйство.
серб.—сербский.
следов.—следовательно.
след.—следующий.
с.-р. — социалист-революционер.
С.-З.—Северо-Запад.
с.-з.—северо-западный.
сл—сантилитр.
см—сантиметр.
*см*²—квадр. сантиметр.
с. ш.—северная широта.
табл.—таблица.
т. к.—так как.
т. о.—таким образом.
т. ч.—так что.
t°, темп.—температура.
т., тыс.—тысяч.
т—тонна метрическая.
т-во—товарищество.
у.—уезд, уездный.
франц.—французский.
ф. ст.—фунт стерлингов.
фин.—финский.
фр.—франк.
хр. э.—христианская эра.
ц—центнер (100 килограмм).
шир.—широта, шириной.
швед.—шведский.
Ю.—юг.
ю., юж.—южный.
Ю.-В.—Юго-Восток.
ю.-в.—юго-восточный.
Ю.-З.—Юго-Запад.
ю.-з.—юго-западный.

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТРИЧЕСКИХ И РУССКИХ МЕР

1. Метрические меры—русские меры

Меры длины

километр	0,937383 версты = 468,6914 саж.
метр	1,40607 аршин = 22,4972 вершка = 3,28084 фут.
дециметр	2,24972 вершк. = 0,328084 фут. = 3,93701 дюйма
сантиметр	0,224972 вершка = 0,393701 дюйма
миллиметр	0,393701 линии

Меры поверхности

кв. километр = = 100 *га* = 10.000 *а*	0,878687 кв. версты = = 91,5298 десятин
гектар = 10.000 $м^2$	0,915298 десят.
ар = 100 $м^2$	21,9672 кв. саж.
кв. метр	1,97704 кв. арш. = 10,7639 кв. фут.
кв. дециметр	5,06123 кв. верш. = 15,5000 кв. дюйм.
кв. сантиметр	0,0506123 кв. верш. = = 0,155000 кв. дюйм.
кв. миллиметр	0,155000 кв. линии

Меры объема

куб. метр (стер)	0,102958 куб. саж. = 2,77987 куб. арш. = 35,3147 куб. фут.
куб. сантиметр	0,0113863 куб. верш. = = 0,0610237 куб. дюйма

Меры веса

метрич. тонна = 1000 *кг*	61,048211 пуда = 61 п. 1 ф. 89 з. $12^1/_2$ д.
метр. центнер = = 100 *кг*	6,1048211 пуда.
килограмм	2,4419284 фунта = 2 ф. 42 з. 40,812 дол.
грамм	0,23442513 з. = 22,5048 дол.

Меры объема сыпучих и жидких тел

гектолитр	3,81116 четверика = 8,13047 ведра.
декалитр	0,381116 четв. = 0,813047 вед.
литр	0,304893 гарнца
литр	1,62609 водочн. бут.

2. Русские меры—метрические меры

Меры длины

верста	1,06680 *км*
сажень	2,13360 *м*
аршин	0,711200 *м*
вершок	4,44500 *см*
фут	0,304800 *м*
дюйм	2,54000 *см*
линия	2,54000 *мм*

Меры поверхности

кв. верста (104,167 дес.)	1,13806 $км^2$ = = 113,806 *га*
десятина	1,09254 *га*
кв. сажень	4,55225 $м^2$
кв. аршин	0,505805 $м^2$
кв. вершок	19,7580 $см^2$
кв. фут	929,030 $см^2$
кв. дюйм	6,45160 $см^2$

Меры объема

куб. саж.	9,71268 $м^3$
куб. аршин	0,359729 $м^3$
куб. вершок	87,8244 $см^3$
куб. фут.	0,0283168 $м^3$
куб. дюйм	16,3871 $см^3$

Меры веса

пуд	16,380496 *кг*
фунт	0,40951241 *кг*
лот	12,797263 *г*
золотник	4,2657543 *г*
доля	44,434940 *мг*

Меры объема сыпучих и жидких тел

четверть	2,09909 *гл*
четверик	26,2387 *л*
гарнец	3,27984 *л*
ведро	12,2994 *л*
водочн. бут.	0,614970 *л*

Наиболее часто встречающиеся английские меры

Меры длины

миля = 1,60934 *км* = 1,50857 версты
ярд = 0,914400 *м* = 1,28571 арш. = 3 футам.
фут = точно русскому футу.

Меры поверхностей

кв. миля = 2,58999 $км^2$ = 258,999 *га* = 2,27579 кв. версты = 237,061 дес.
акр = 0,404686 *га* = 0,370408 дес.

Меры объема жидкостей и сыпуч. тел

квартер = 2,9094 *гл* = 1,3860 четверти = 11,088 четверика
бушель = 36,368 *л* = 1,3860 четверика
галлон = 4,5460 *л* = 0,17325 четверика = 0,36961 ведра.

Кубические меры

куб. ярд = 0,764555 $м^3$ = 0,0787172 куб. саж. = = 2,12536 куб. арш.

Меры веса

тонна (= 20 центнерам) = 1,0160470 мет. *т* = = 62,027857 пуда (62 п. 1 ф. 10 з. 90 дл.)

центнер (= 112 торг. фунт.) = 50,802352 *кг* = = 3,1013928 пуда (3 п. 4 ф. 5 з. 33,3 дол.)

фунт (= 16 унциям) = 0,453592 *кг* = 1,0764 русск. ф. = 1 ф. 10 зол. 32 доли

унция (торговая) = 28,349527 *г* = 6,6458415 зол.

унция монетная (тройская) = 31,103481 *г* = = 7,2194376 зол.

Более детальные таблицы будут даны при статье «Метрическая система».
Настоящая таблица является лишь подсобной.

А

А, 1) первая буква европ. алфавитов. По начертанию она восходит к первой букве древне-семитского алфавита — алефу. От буквы А надо отличать звук «а». Под звуком «а» или, вернее, под звуками «а» в науке понимают звуки, получающиеся при прохождении голосовой волны через широко раскрытую полость рта, при спокойном положении языка. В зависимости от изменений в положении языка изменяются оттенки звука «а». — На письме буква А далеко не всегда означает звук «а». Напр., в рус. яз. буква А в слоге после ударения обозначает гласный, близкий к «ы»: «сначала» звучит почти как «сначалы». Обратно: звук «а» может обозначаться и другими буквами, напр., в русском литературном произношении звук «а» в слоге перед ударением часто обозначается буквой «о»: «она» «пошла» звучит «ана» «пашла». 2) Приставка в составных иностранных словах (перед гласными — ан), обозначает или отсутствие признака, характеризуемого основным словом—и соответствует в этом случае русскому «без», «не» [напр.: а-морфный — бесформенный, лишенный определенной формы (морфе — по-греч. форма)],—или безразличие по отношению к этому признаку (напр.: а-политический— безразличный в отношении к политике; а-моральный—стоящий вне норм морали, безразличный в отношении общепринятых норм морали). 3) А в музыке—принятое в германских странах обозначение звука ла (см. *Музыкальные звуки*).

АА (от древнего верхне-немецкого Aha, лат. aqua—вода), название мн. рек в Прибалтике и в Западной Европе. Важнейшие: в Латвии—1) Зап. Аа, Лелупе, впадающая в Рижский залив. Дл. 300 *км*, судоходна. В ниж. теч. отделяет рукав Больдер-Аа, соединяющий ее с Зап. Двиной. 2) Лифляндская Аа или Трейдер-Аа, по-латвийски, Гауя, дл. 420 *км*, судоходна; впадает в Рижский залив. В Германии — Вестфальская Аа; в Швейцарии — Сарнская Аа; во Франции—А а орошает департамент Па-де-Калэ. В Голландии—44 реки с названием Аа.

ААЛЬБОРГ (Aalborg, произн. Ольборг), г. и порт в Дании, на юж. берегу Лимфиорда и на линии Ютландской ж. д.; 41 т. ж. Оживленная промышленность, судостроение; сильно развито рыболовство и торговля, особенно рыбой.

ААЛЬСТ, Алост, Ало (Aalst, фр. Alost), г. в Бельгии на р. Дендер; 35 т. ж.; торговля хмелем; производство полотна, шелка и кружев; в древности—гл. г. Австрийских Нидерландов.

ААРА (Aare), самый значит. из швейцарских притоков Рейна. Дл. 280 *км*. Площ. бассейна 17.615 *км*², более 0,4 всей территории Швейцарии. Истокам А. дают начало ледники Бернских Альп. В верхнем течении — типичная альпийская горная река. В Гасли образует известный своей красотой водопад Гандек (выс. 70 *м*). На своем пути проходит через Бриенцское и Тунское озера. Доступна местами только для небольших судов. В долине А. расположен г. Берн.

ААРАУ (Aarau), гл. г. кантона Ааргау в Швейцарии на р. Ааре, недалеко от Базеля; 10 т. ж. Узел четырех ж. д.; производство физических и математических инструментов.

ААРГАУ (Aargau), кантон в Швейцарии, 1.403 *км*², 241 т. ж. немцев. Гл. занятие— кустарная промышленность (изделия из соломы и шелка).

ААРГУС (Aarhus, произн. Орхус), г. в вост. Ютландии; 2-й по величине и самый значит. в торговом отношении старинный г. Дании в одной из бухт Каттегата; прекрасный порт; 74 т. ж. Хлопчато-бумажные и суконные фабрики, пивоваренные и винокуренные зав.; рыболовство, производство перчаток и шляп. Готический собор 13 в.

ААРОН, по библейскому сказанию, старший брат и сотрудник Моисея в эпоху исхода евреев из Египта (см. *Евреи* и *Библия*).

ААСВЕР (Aasver, произн. Освер), группа принадлежащих Норвегии небольших низких о-вов у зап. ее берега. Один из важнейших в Европе пунктов ловли сельдей; ежегодно добывается свыше 10 милл. штук. О-ва необитаемы; только в декабре м-це, во время лова сельдей, на них съезжается много рыбопромышленников.

ААХЕН, г. в Германии, см. *Ахен*.

ААХЕНСКИЙ КОНГРЕСС, см. *Ахенский конгресс*.

АБАБДЕ, небольшая народность в Верхнем Египте, между Нилом и Красным м. До появления европейцев - скотоводы-кочевники; с утеснением их земельных угодий значит. часть перешла к оседлости и занимается в городах ремеслами, а на побережьи моря— рыболовством.

АБАДЗЕХИ, адыгейское племя, жившее на сев. склонах З. Кавказа, в верхн. течении левых притоков Кубани. Язык А.—адыгейский, этнографически имеют сходство с *абхазцами* (см.). Большинство А. выселилось в Турцию в 1864 после упорной борьбы с рус. завоевателями и после фиктивного признания власти России в 1859. В наст. время А. живут в окрестностях Майкопа в числе 5 т. душ, занимаясь земледелием и садоводством.

АБАЖУР (фр. abat-jour), 1) колпак или щиток из металла, стекла или другого материала, укрепляемый на лампах (а также свечах) для отражения света в определенном направлении; 2) окно, прорезанное вкось для придания проникающему свету более вертикального направления; 3) косой щит, устраиваемый на окнах тюрем, пропускающий свет сверху, но препятствующий заключенному видеть внешние предметы и сноситься с внешним миром.

АБАЗ, аббаси, 1) перс. единица веса, ок. 0,37 *кг.* 2) Старинное название мелкой серебряной монеты разнообразной ценности (на Кавказе, например, 20 коп.), частью сохранившееся и до послед. времени. 3) В Персии после монетной реформы 1874 название мелкой медной монеты с номинальной стоимостью ок. 3,8 коп. Вследствие исчезновения из обращения медной монеты и замены ее никкелевой вышел из употребления.

АБАЗА, Александр Аггеевич (1821—95), государств. деятель 70—80-х гг., 1871—74—госуд. контролер, 1874— председатель департамента экономии Госуд. Совета, 1880—недолгое время министр финансов (вышел в отставку вместе с Лорис-Меликовым после 1 марта 1881); позднее—вновь был председателем департамента экономии до 1892. Крупный землевладелец Ю.-Зап. края, А. выдвинулся благодаря покровительству в. кн. Елены Павловны, к либеральному кружку к-рой примыкал по своим взглядам. Пользуясь осведомленностью в финансовых делах по своему служебному положению, А. вел крупную биржевую игру. Одна из его биржевых операций (игра на понижение курса рус. бумажного рубля), разорившая банкира Рафаловича, к-рый не знал, что понижение курса было предрешено финансовым комитетом (чтобы увеличить барыши помещиков, продававших хлеб за границу и получавших за него золото), вызвала большой шум, и в 1892 А. был вынужден подать в отставку.

АБАЗА, Алексей Михайлович, контр-адмирал, в 1903—управляющий делами *Комитета Дальнего Востока* (см.); принадлежал к той группе авантюристов, во главе к-рой стоял А. М. Безобразов и к-рая увлекла Николая II на Дальневосточную авантюру (см. *Русско-Японская война*), соблазнив его огромными барышами от эксплоатации лесных и минеральных богатств Манчжурии и Кореи (см. *Безобразов, А. М.*). Записка, представленная А-ой Николаю II в марте 1903, по словам Витте, фактически решила вопрос о войне с Японией. Впоследствии, после поражения России, А. составил другую записку, оправдывающую поведение группы Безобразова.

АБАЗА, вост. ветер, вызывающий у зап. берегов Черного м. сильные штормы. Очень опасен для дунайских рыбаков.

АБАЗИНЦЫ, небольш. племя до 10 т. душ, перешедшее из Зап. Кавказа на с. склоны Гл. Хребта в верховья Б. и М. Лабы, Зеленчука и др. притоков Кубани. Не желая подчиниться власти русских после покорения Кавказа, значит. часть эмигрировала в Турцию. В наст. время живут, гл. обр., в окрестностях Баталпашинска и Пятигорска. Язык А.—абхазский; культура сходна с культурой черкасских племен. Гл. занятия: земледелие, виноделие и скотоводство.

АБАЗИЯ (греч. a — отрицат. частица и baino — хожу), потеря способности ходить при отсутствии параличей и вообще каких-либо органических расстройств. А. чаще всего является симптомом истерии; причиной ее могут быть также ушибы, душевные и физич. потрясения. А. проходит под воздействием психотерапии и общего укрепляющего лечения. Обычно наблюдается одновременно с астазией (греч. a—отрицат. частица, stasis — стояние) — неспособностью стоять.

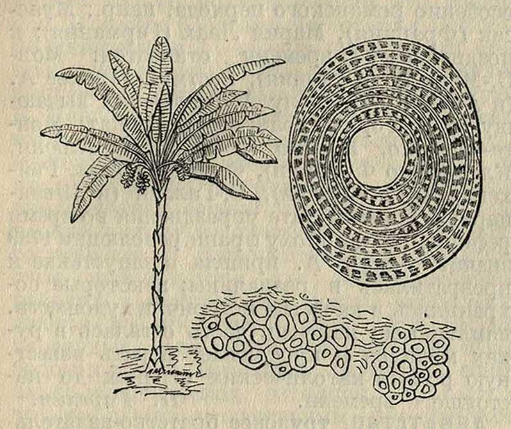
АБАЙ, 1) абиссин. название для верхнего течения Голубого Нила или Бахр-эль-Азрека, правого притока Нила, впадающего в него у Хартума (см. *Нил*); 2) А. или Маргарита, озеро на Ю. абиссин. плоскогорья, на выс. 1.285 *м* над ур. м.

АБАК (греч. abax, abakion—доска), счетная доска у древних. Греки на столе, предназначенном для счета, располагали счетные марки (псефос)—камешки, при чем доска разделялась на полосы, соответствующие счетным разрядам; эти полосы превращались, при видоизменениях прибора, в желобки (римские счеты) или проволоки (наши торговые счеты), по к-рым передвигались марки. Впоследствии употреблялись в качестве счетных марок жетоны, меченные цифрами. О приемах счета на А. см. *Арифметика.*—В новейшее время под словом А. разумеют особую диаграмму с числовыми отметками, служащую для графико-механического решения данного уравнения (см. *Номография*).

АБАКА (архит., от греч. abakion—столик или доска, «подушка», «тарелка»), б ч. квадратная плита, составляющая верхнюю часть капители колонны. Края А. или оставляются совершенно гладкими (грекодорический орден), или принимают в плане вогнутую дугообразную форму (коринфский орден). Обыкновенно А. бывает обработана б. или м. сложными профилями, к-рые особенно разнообразно составлялись в эпоху средних веков.

АБАКА, манильская пенька, волокна, добываемые из *листовых влагалищ* (см.) многолетнего травянистого растения А. или манилы (Musa textilis Necs.), достигающего 8 *м* высоты. А. является серьезным соперником рус. пеньки.—Применение этого растения стало известно уже с 1665.—А.

разводится, гл. обр., на Филиппинских о-вах (дающих до 60% всей мировой добычи), а также в Индии, на Зондских о-вах, в Вест-Индии и др. Волокна, добытые из листовых влагалищ при помощи ножа с зубчатым волнистым лезвеем или машины, содержат до 56% влаги, а потому подвер-



Абака. Слева—общий вид растения с ложным стеблем, образованным листовыми влагалищами и листьями; самый стебель сильно укорочен. Справа: вверху — поперечный разрез через ложный стебель с отверстием, через к-рое проходят черешки листьев; внизу—разрез через волокно, видны клетки с утолщенными стенками.

гаются сушке на солнце. Лучшее волокно—чистое, белое, ок. 2 *м* длиною и очень крепкое. Волокно 2-го сорта более засоренное, менее крепко и темных оттенков. Волокна А. отличаются легкостью и применяются для веревок и канатов, имеющих громадное распространение, по преимуществу в морском деле, а также на фабриках и заводах в качестве приводных канатов. Канат из А. крепче пенькового на 70% (при диаметре 100 *мм*) и легче его в среднем на 25%. Кроме того, продолжительное пребывание в сырости (в особенности в соленой морской воде), губительное для пеньковых веревок, сравнительно слабо отражается на веревке из А. Однако, волокно А., менее гибкое по сравнению с пенькой, не выдерживает такого, как пенька, сопротивления при завязывании в узлы. М. пр., А. пользуется славой превосходного материала для сноповязания («манильский шпагат»), т. к., подвергаясь специальной пропитке, материал этот не повреждается полевыми мышами и др. грызунами, как это бывает при пеньковом шпагате. Климат для культуры А. необходим теплый и влажный. Год. продукция А. исчисл. до импер. войны в 130 т. тонн. Цены волокна А. держатся на высоком уровне (в 1925 Лондон—ок. 50 ф. ст. за тонну). *Н. Г.*

АБАКАН, лев. приток Енисея, в Минусинском окр. Сибирского края. Берет начало с хребта Корбу на Алтае. В верх. части течет по узкой, местами ущельеобразной долине, поросшей тайгой. В ниж. течении пробегает по гладкой Абаканской степи. Судоходен на 53 *км* от устья до порогов в ущельи «Диком», где прорезает выходы порфиров. По А. известны месторождения железа и каменного угля.

АБАКАНСКИЕ ИНОРОДЦЫ, устаревший, но еще употребляемый термин, то же, что *хакасы* (см.) и *минусинские татары* (см.).

АБАКАНСКИЙ ХРЕБЕТ, А. горы, один из юж. хребтов в системе Кузнецкого Ала-Тау. Тянется к С.-В. от Телецкого озера по лев. берегу реки Абакана. Своим ю.-з. концом причленяется к хребту Корбу. Дл. более 200 *км*. Высота в более высокой юж. части ок. 2.400 *м*. Отдельные лишенные древесн. растительности вершины (гольцы) достигают 2.500 *м* и покрыты снегом. К С.-В. хребет постепенно понижается и примыкает к Кузнецкому Ала-Тау. Служит водоразделом между бассейном Оби и Енисея.

АБАКАНСКОЕ, село Минусинского окр. в Сибирском крае, 2 т. ж. В окрестности масса курганов бронзового века, каменных баб и *писаниц* (см.). Был раньше крепостью (1707).

АБАРБАНЕЛЬ (Абрабанель, Abarbanel, Abrabanel, Abravanel), Исаак-бен-Иегуда (1437 — 1508), еврейск. ученый, министр португ. короля Альфонса V. Религиозные преследования заставили его бежать в Испанию, оттуда, после изгнания евреев,—в Италию. В своих комментариях к Ветхому Завету, Мишне и др. А., в отличие от чисто-грамматич. толкований других комментаторов, пытается дать историческое и социально-политическое объяснение библейским сказаниям и легендам. Философ. произведения А. рисуют его врагом свободомыслия, защитником мессианской догмы, проповедником идеи создания богом мира из ничего. Из сыновей его известен Иегуда-бен-Исаак (итальянцами прозван Leo Hebreus), врач и философ (1460—1530). Наиболее значит. его сочинением считаются «Dialoghi d'amore» (Диалоги любви), где в форме беседы проводится идея о значении любви, как животворящего начала.

АБАС-ТУМАН, горно-климатическая станция на высоте 1.243 *м* над ур. м., в Грузинской ССР, в 80 *км* от Боржома за г. Ахалцыхом, в ущельи Аджаро-Имеретинского хребта. Скалами и горами, покрытыми богатой растительностью с преобладанием хвои, А.-Т. хорошо защищен от ветров. Средняя t° лета + 18,1°, января — 8,4°; отсутствие туманов и пыли, три горячих минеральн. источника (слабые серные воды) и ванное заведение. Прекрасное место для лечения легочных и нервных больных, для размещения к-рых имеется до 500 мест в гостиницах, санаториях и быв. дворцах. Обсерватория для сейсмических наблюдений.

АБАЦИСТЫ, в ср. века название сторонников производства арифм. вычислений механическими средствами, гл. обр., при помощи абака. См. *Абак* и *Арифметика*.

АББАСИДЫ, династия араб. халифов после Омейядов (750 — 1258). Самодержавные государи объединенного араб. государства (новая столица—Багдад), А. были окружены пышным двором, правили через чиновников и были далеки от своих подданных; во дворце находилась иноземная гвардия.

Эпоха первых А.—время расцвета араб. культуры (сами А. обыкновенно были люди образованные). С 10 в. А.—государи лишь по имени, вся же власть находится в руках тур. эмиров и султанов. В это время А. — лишь религиозные главы мусульман, но и в этой роли их скоро заменили тур. султаны. Наиболее известны: Абул-Аббас Кровавый, основатель династии; Аль-Мансур (754—75), организатор Багдадской абсолютной монархии; *Гарун-аль-Рашид* (Харун-ар-Рашид, 786—809) (см.), покровитель наук и искусств, современник высшего расцвета халифата, герой сказок «1001 ночи»; сын его *Аль-Мамун* (808—33) (см.).

АББАТ (от сирийск. «абба» — отец, лат. abbas, фр. abbé, нем. Abt), с 5 в. на З. название настоятеля монастыря (у бенедиктинцев, цистерцианцев, клюнийцев). А. больших монастырей были в ср. в. важными сановниками церкви и пользовались большим социальным и политическим влиянием. А. избирались братией и получали утверждение от епископов (или непосредственно от пап). В монастырях А-ам предоставлена была почти неограниченная власть. С 16 в., с падением значения монастырей, падает и влияние А. Впоследствии, особенно во Франции, А. называли духовных, а также светских лиц, пользующихся доходами с аббатства или предназначаемых для занятия должности А.

АББАТЕ (Abbate), семейство итал. живописцев 16 в. Крупнейший—Никколо (1512—71). Работая во Франции, расписывал (вместе с Приматиччо) дворец Фонтенебло, около г. Фонтенебло. А. положил начало «Фонтенеблосской школе», холодной и вычурной. В Ленинграде в Эрмитаже имеется одна картина А.

АББАТИНИ (Abbatini), Антонио (1605—77), итал. композитор эпохи первого периода развития оперы. Его опера «От несчастия к счастью»—первый опыт использования в операх комического сюжета.

АББАТСТВО (лат. abbatia, фр. abbaye, нем. Abtei, англ. abbey), название католических монастырей, находящихся под управлением *аббата* (см.). А. является самостоятельным монастырем, зависящим только от высших органов церковного управления—от епископа или непосредственно от папы; у него могут быть в подчинении др. монастыри, напр., т. н. приорства. А. в качестве общежитий для монахов начали возникать на З., начиная с 6 в., вместе с усилением монашества, и играли в ср. в. роль центров не только религиозной и умственной жизни, но также экономической и политической. Вместе с принадлежавшими ему селениями, землями и угодиями А. являлось самостоятельным звеном в феодальной организации общества. Количество монахов больших А. достигало нескольких сот. Помимо постоянного монастырского населения, А. привлекало к себе многочисленные пришлые элементы, и нередко вокруг или около него возникали целые поселения (напр., во Франции—Муассак, предместья Парижа—Сен-Жермен и С.-Антуан, в Германии—Фульда). Некоторые А., благодаря стратегически выгодному положению, играли роль крепостей (Монте-Кассино в Италии во время набегов арабов, Мон- С.-Мишель во Франции в эпоху Столетней войны). О характере большого А. (9 в.) дает представление план А. Сен-Галлен, сохранившийся до нашего времени. Как архитектурным памятникам, А. принадлежит видное место в истории искусства, особенно романского периода, напр.: Муассак (Франция), Мария Лаах (Германия); к позднейшему времени относятся: Мон-С.-Мишель (Франция), Вестминстерское А. (в Англии). К числу А., игравших выдающуюся историч. роль, принадлежат: Монте-Кассино, Боббио (в Италии), Клюни, Клерво (во Франции), Фульда, Прюм, Рейхенау (в Германии), С.-Галлен (в Швейцарии). В результате упразднения во время реформации и в эпоху франц. революции 1789 значит. часть А. пришла в запустение и превратилась в развалины; некоторые сохранились в качестве историч. и художеств. памятников; наконец, часть осталась в руках монахов и продолжает играть известную роль в католических странах до настоящего времени. *Н. Гарелин.*

АББАТСТВО, трудовое братство-издательство, участники к-рого сами и писали, и набирали, и печатали свои произведения. Получило свое название от одного упраздненного монастыря, где нашло себе приют. Основано в 1906 группой франц. поэтов. В нее входили: *Ш. Вильдрак* (см.), *Ж. Дюамель* (см.), *Р. Аркос* (см.), *Ж. Ромэн* (см.), Ж. Шеневьер, *П. Жув* (см.), А. Мерсеро, А. М. Барзен и др. А. было скорее организационным центром молодых поэтов, чем литературной «школой». Жизнь этой группы отразил Ж. Ромэн в романе «Однокашники». По мере творческого роста его участников, А., естественно, стало распадаться, и большинство его членов образовало группу *«унанимистов»* (см.). Стихотворные переводы поэтов группы А. помещены в жур. «Современный Запад», 1923, № 3, в книге В. Брюсова, «Французские поэты 19 в.».

Лит: Florian Parmantier, Histoire contemporaine des lettres françaises (P. 1914); R. Lalou, Histoire de la littérature contemporaine (P. 1923); статья В. Брюсова в жур. «Русская Мысль», 1909, № 6.

АББАЦИЯ (Abbazia), летн. и зимн. курорт на вост. берегу Адриатического м. в Истрии, в 56 *км* от Триеста, 2.324 ж. Морская климатическая станция. Работает круглый год. Климат мягкий. Средняя годовая температура +13,2°, средняя зимняя +7,9°. Прекрасно оборудованные санатории и купальни.

АББЕ (Abbe), Эрнст (1840—1905), автор теории образования изображений в микроскопе, определившей основные черты этого инструмента в его современной форме (см. *Микроскоп*), основатель и автор основных проектов знаменитых оптических мастерских Карла Цейсса в Иене, видный обществен. деятель. Сын ткацкого мастера в Эйзенахе, он по настоянию учителей городской школы, заметивших исключит. дарования мальчика, получил среднее, а затем университетское образование. С 1870—проф. теоретической физики в Иене, с 1877 по 1890—директор обсерватории в том же городе.

По предложению университетск. механика К. Цейсса, А. принял участие в организации и работах оптических мастерских с целью разработать научные основания конструкции микроскопов. Теория А. явилась первым научным решением сложной задачи, почти завершающим ее. Чисто математич. расчеты А., б. ч., не опубликованы и известны только по изложениям его учеников. В связи с работами мастерских Цейсса, по инициативе А. возник знаменитый стеклянный завод Шотта (иенское стекло, шоттовская химическая посуда). По смерти К. Цейсса, А. стал фактическим владельцем мастерских, но под влиянием своих социально-политических воззрений отказался от прав владельца и создал для управления предприятием особый устав, по к-рому правление состоит из представителей рабочих, государства и университета. Прибыли частью используются для вознаграждения рабочих и пенсионного фонда, частью отдаются на просветит. цели. При весьма передовых, для члена либеральной «Свободомыслящей Народной Партии», социально-политических взглядах, А. был в то же время решительным противником социал-демократии. На средства мастерских К. Цейсса построен физ. институт в Иене, к-рый, как и все учреждения Цейсса, поставлен А. на высоту наиболее выдающихся мировых учреждений, где научная работа и ее практические применения неразрывно слиты в одно целое.

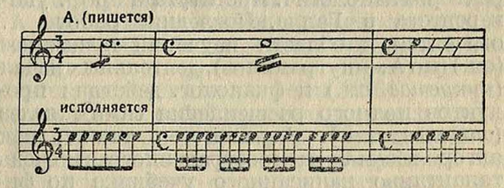
Лит.: Умов, Н. А., Из истории союза науки и техники (Собр. сочин., т. III, М., 1915, «Научное Слово», 1905, № 14); Abbe, E., Gesammelte Abhandlungen, Jena, 1906; Auerbach, F., E. Abbe, sein Leben, Leipz., 1918. *С. Вавилов.*

АББЕ, осветительный аппарат, см. *Микроскоп.*

АББЕВИЛЬ (Abbeville), небольшой г. в сев. Франции при устье р. Соммы, впадающей в Ла-Манш. Окрестности известны находками (впервые Буше-де-Перт в 1841) каменных орудий древнейших культур человека, начиная с *Ашелльской эпохи* (см.) и кончая *Ориньякской* (см.) и *Солютрейской* (см.).

АББОТСХОЛМСКАЯ ШКОЛА, основанная в Англии в 1889 Сесилем Редди, положила начало организации многих других, т. н. «новых» школ, открывшихся по ее образцу как в самой Англии, так и в других европ. странах. Учатся в А. ш. юноши в возрасте от 11 до 18 лет. Основная задача школы—воспитать «христианина и джентльмена». А. ш. расположена в живописной сельской местности, ученики имеют возможность вести непосредственные наблюдения природы, устраивать игры на открытом воздухе, вести летом работы по сел. хоз-ву и пр. Все это, как и школьные занятия, чередуется одно за другим в точно установленном порядке с утра до самого вечера. Однако, главная цель образования в А. ш. заключается не в сообщении знаний, а в воспитании ума, характера и воли. Все направлено к тому, чтобы готовить сильных, смелых и предприимчивых людей. Ученикам предоставлена большая самостоятельность и довольно широкое самоуправление: так, они сами заведуют мастерскими, лабораториями, библиотекой, фермой и пр., что развивает в них организационные и административные навыки, упорство в труде и настойчивость. Физич. воспитание поставлено прекрасно, много внимания уделяется играм и спорту. А. ш. обставлена очень богато, существует на средства, получаемые от взносов учеников (около 1.500 р. в год). Положительные элементы А. ш. (физ. и художественное воспитание, близость к природе, самоуправление и др.) привлекли к себе внимание буржуазных педагогов, у к-рых А. ш. пользовалась широкой популярностью. Немало поклонников имела она и среди русских педагогов, писавших о ней восторженные отзывы. Однако, основное, что определяло собою физиономию А. ш., всегда ими замалчивалось. Как А. ш., так и др., т. н., «новые» школы этого рода носят ярко классовый характер и приспособлены к интересам и потребностям господствующих классов капиталистических государств. Эти школы готовят администраторов и политич. деятелей, точнее—повелителей для тех «верноподданных», к-рых должна выпускать массовая народная школа. Идеологическая же сторона системы воспитания в А. ш. почти ничем не отличается от старинных аристократических школ Англии. *С. Б—ов.*

АББРЕВИАТУРЫ (лат. abbreviatura), сокращения, применялись в письме у разных народов; заключаются или в опущении части букв в слове (славянские «титла»), или в писании одних заглавных букв и т. п. А. широко употреблялись в латин. письменности, напр., означение собственных имен одной буквой: A—Aulus, L—Lucius и т. д., или сокращение S. P. Q. R. (Senatus populusque Romanus—сенат и народ римский). Такие сокращения встречались и в формулах римского права, и в деловых документах. Такими же А. являются в современном рус. языке сокращенные обозначения СССР, ВЦИК, РКП и т. п.; в устной речи такие А. привились сначала в англ. яз. (в Соед. Штатах С. А., напр., U. S. A.), ныне широко распространены в рус. яз.—А. в музыке—знак сокращения в нотном письме, употребляемый как при



нотации единообразно построенного муз. хода, так и в сопровождающих оттенках исполнения (см. пример). В отдельных случаях А. имеет различное графич. начертание.

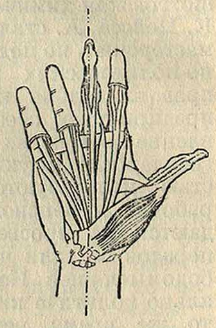
АБД (араб.), слуга, раб; входит в состав многих мусульм. имен, напр.: Абд-Аллах (раб Аллаха).

АБДЕРА (Abdera), г. в древн. Греции (во Фракии), родина Демокрита, Протагора, Гекатея. Так как А. находилась вдали от главных центров культурной жизни в Греции, то наивность и простоватость жителей А. («абдериты») вошла у древ. греков в поговорку.

АБДЕРГАЛЬДЕН (Abderhalden), Эмиль (р.1877), известный ученый, биохимик. Родом из Швейцарии. В сотрудничестве с Э. Фишером А. участвовал в разработке особого метода разделения продуктов распада белков (*аминокислот*, см.). Не менее известны его работы по синтезу всевозможных высокомолекулярных соединений аминокислот—*полипептидов* (см.) и их расщеплению при посредстве ферментов. В области физиологии питания А. первый доказал, что при усвоении белков происходит внутри кишечника распад до аминокислот, к-рые, всасываясь в кровь, разносятся по клеткам и вновь соединяются в клетках каждой ткани для построения специфичных для данной ткани белков. Дальнейшие исследования в этом направлении привели А. к учению о «родственных» и «чуждых» для данного вида животных, для данной клетки, ткани, крови и т. п. веществах (arteigen, artfremd, zelleigen и т. д.), и о специфичности белков каждой ткани. На этом основана т. н. р е а к ц и я А.: раннее распознавание беременности по крови матери. А. удалось установить, что после впрыскивания животному чужеродного его крови белка, кровь отвечает образованием специфических «защитных» ферментов, направленных против этого белка и ведущих к его распаду даже вне организма, в пробирке. С другой стороны, было уже раньше известно, что при образовании детского места или плаценты плацентарные белки заносятся в кровь, для которой они являются чуждым веществом. А в таком случае, кровь — или, точнее, сыворотка—матери должна расщеплять плацентарный белок в пробирке и этим указывать на происшедшее оплодотворение. Реакция А. и все его учение о защитных ферментах, на основании к-рого было сделано много попыток распознавать заболевания органов с внутренней секрецией, рака и даже нервных болезней, не получили всеобщего признания. В общем, все эти попытки окончились неудачей, на самом деле вопрос гораздо сложнее, и едва ли приходится говорить о с п е ц и ф и ч н о с т и защитных ферментов. Ныне (1925) А. — директор Физиологич. Института и проф. университета в Галле. Последние работы А. относятся к области изучения *витаминов* (см.) (по А.—нутраминов), деятельных начал (*инкретов*, см.) и физиолог. действия продуктов полного расщепления самих желез (*оптонов*, см.). А. известен также, как автор весьма распространенного и очень талантливо написанного учебника по физиолог. химии, переведенного и на рус. язык. Громадное значение для биохимич. и физиолог. работы приобрели издаваемые А. справочники: Handbuch der biochemischen Arbeitsmethoden и Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden—еще незаконченный и все увеличивающийся в своем объеме коллективный труд. *О. С.*

АБДОМЕН (лат. abdomen—живот, брюхо), отдел тела, лежащий позади грудного, гл. обр., задняя часть тела (брюшко) ракообразных и насекомых.

АБДОМИНАЛЬНЫЙ, относящийся к животу. А-ми называются пищеварительные, мочевые, половые органы, кровеносные сосуды, проходящие по брюшной стороне тела, а также различные придатки на брюшке низших животных. — А. н о ж к и, конечности на брюшке членистоногих; особенно развиты у ракообразных. Служат для плавания, но часто изменены для прикрепления яиц у самок, или заменяют жабры. У насекомых и пауков бывают только в личиночном состоянии.—А. п о р ы, два маленьких отверстия, к-рые лежат около заднего прохода у низших позвоночных. Они ведут в канал, соединяющий *полость тела* (см.) с внешней средой, и в большинстве случаев служат для вывода половых продуктов или накопившейся в полости тела жидкости наружу.


Абдукторы.

АБДУКТОРЫ (от лат. abduco—отвожу), мышцы, отводящие части тела (напр., конечности, пальцы) в сторону от средней линии (напр., от средней линии туловища, кисти руки). См. *Мышцы*.

АБДУЛ-АЗИС (1830 — 1876), турецкий султан (с 1861 наследовал брату, Абдул-Меджиду); капризный, мстительный самодур, не получивший образования, А.-А. при вступлении на престол заявил о своем намерении держаться принципов, провозглашенных братом—сократить расходы двора, уничтожить гарем. Эти намерения остались пустыми словами: личные расходы султана возросли, а гарем снова получил большое влияние на политику. Внутренняя политика А.-А., в общем, определялась симпатиями его к русск. самодержавию, в к-ром он видел для себя нечто очень близкое. Внешняя политика А.-А. колебалась между Англией и Россией; русский посол гр. Н. П. Игнатьев пользовался громадным весом в Константинополе. В царствование А.-А. произошел целый ряд народных восстаний (Босния и Герцеговина), шедших под знаменем национального освобождения, но в действительности вызванных беспощадно-эксплоататорской налоговой политикой султаната. Безумные траты двора привели Турцию к государственному банкротству. Подчинение султана европейскому (гл. обр., франц.) банковскому капиталу и покровительство ему мешало развитию турецкой буржуазии, народившейся под влиянием проникшего в страну европ. капитала. В мае 1876 в Константинополе вспыхнул мятеж, в котором либеральное офицерство объединилось с правыми клерикалами-националистами (студентами духовных школ) и А.-А. был принужден отречься от престола, а 4/VI был убит. *А. В.*

АБДУЛ-ГАМИД I (1725—89), султан Турции с 1774. См. *Турция*.

АБДУЛ-ГАМИД II (1842 — 1918), «кровавый султан», поставлен у власти лидерами дворцовой революции, свергнувшими Абдул-Азиса, а через три месяца слабоумного его преемника Мурада V (1876). Сперва под сильным влиянием лидера «Молодой

Турции», Мидхата-паши, А.-Г. собрал парламент, обнародовал конституцию, но вскоре сослал Мидхата (1877), распустил парламент и, опираясь на клерикально-бюрократические слои, стал править деспотически. Неудачная война с Россией (1877—78) повлекла за собой не только территориальные потери на Балканском п-ве и в Малой Азии, но и расстроила государственные финансы, а необходимость уплатить России военную контрибуцию (800 милл. руб.) поставила А.-Г. в полную зависимость от английского и франц., а позже герман. капитала. Результатом было полное экономическое порабощение и политическое разложение Турции; часть государственных доходов была отдана (1882) «совету администрации по делам оттоманского государственного долга» (Conseil d'Administration de la Dette Ottomane Publique); Египет фактически стал англ. колонией (1882), Болгария аннексировала Вост. Румелию (1885). Бестолковое управление придворной камарильи, полицейский сыск, выжимание налогов, взяточничество бюрократии приводили к частым восстаниям, к-рые беспощадно подавлялись (Крит—1889, Армения—1894—96), иногда при содействии европ. держав. Восстание на Крите в 1896 вызвало войну с Грецией; хотя она окончилась в пользу Турции, державы заставили А.-Г. дать автономию Криту. Полное банкротство и разорение страны способствовало развитию сильного революцион. движения с националистической окраской. Поставленный между хищническими устремлениями европ. империалистических держав (особенно Англии и России), стремившихся превратить Турцию окончательно в колонию европ. капитала—с одной стороны, и растущей национальной буржуазии, требовавшей реформ государственного строя и национального отпора иностранному капиталу—с другой, А.-Г. стремился удовлетворить последнюю панисламистской пропагандой, разжиганием национальной вражды и погромами (Сассунская резня в Армении); революционные же движения и всякие проявления оппозиции подавлял беспощадным полицейским террором. После объединения тур. революционных организаций на конгрессе в Париже (1907), в Македонии вспыхнула революция (1908), во главе к-рой стала младо-турецкая партия. А.-Г. попытался войти в соглашение с революцией восстановлением конституции, созывом парламента. Но после неудачной попытки произвести контр-революцию (1909) был низложен, заключен в Салониках, позднее перевезен в Константинополь, где и умер. *А. В—ий.*

АБДУЛИНО, село Бугурусланского у. Самарской губ., станц. Самаро-Златоустовской ж. д. Ок. 5 т. ж. Сильно развита мукомольная промышленность; глав. предмет отпуска—хлеб. Склад с.-х. орудий и машин.

АБДУЛЛА, король Трансиордании, сын шерифа (религиозно-политического главы священных городов Аравии) и короля Геджаса—Гуссейна, брат Али, короля Геджаса, и Фейсала—короля Ирака. (Все трое—ставленники англичан). В 1920 прибыл из Геджаса в Трансиорданию, чтобы восстановить низложенное французами шерифатское правительство. В 1921 англичане сделали его королем и отпустили 180 т. ф. ст. на расходы для организации и укрепления его власти. В 1923 Англия признала его «независимым» королем Трансиордании. А. претендует на власть в Палестине и является противником предоставления ее евреям. Фактически А. служит орудием англ. империализма в его соперничестве с Францией на Востоке и его экономической эксплоатации страны.

АБДУЛ-МЕДЖИД (1823—61), тур. султан, наследовал отцу Махмуду II в 1839, после поражения тур. армии египетским пашей Мехемедом-Али, к-рого поддерживала Франция. Вмешательство «четверного согласия» (Англии, России, Австрии, Пруссии) сохранило целость Турции. Интенсивное проникновение в Турцию европейского торгового капитала и в дальнейшем постепенная замена его банковым заставили А.-М. продолжить реформы отца: издана была своеобразная «монархическая декларация прав человека и гражданина» (хатти-шериф-гюльхане), в к-рой А.-М. признавал необходимым дать свободу личности, упорядочить сбор налогов, военное дело, обеспечить право собственности, ввести строгую законность в управлении; позже начата была кодификация торгового и уголовного судопроизводства, торгового права, реформирована армия, провинциальная администрация, преобразован государственный совет, проектированы провинциальные законосовещательные собрания, сделана слабая попытка передать народное образование из рук духовенства светской власти. Настойчивое стремление России добиться преобладающего влияния на Турцию и овладеть проливами встретило противодействие Англии и Франции и повело к Крымской войне, к-рая, несмотря на поражение России, ослабила Турцию (банкротство в 1858). Султан был вынужден по указанию комиссии европ. дипломатов продолжить реформу государств. строя, подлинное назначение к-рой было—облегчить захват страны франц. и англ. капиталами (манифест 1856 о граждан. равноправии). Реформы остались, однако, на бумаге; льготы европейцам (державы сохранили свои консульские суды и почтовые учреждения) вызвали раздражение среди бюрократии, феодальной аристократии и духовенства, провоцировавшего христианские погромы (1860), которые повлекли за собой карательную экспедицию франц. корпуса в Сирию. Признанный на Парижском конгрессе равноправным государем, султан оказался фактически вассалом европ. «концерта» держав. *А. В.*

АБДУРРАХМАН-ХАН (1830—1901), эмир Афганистана. Еще юношей принимал деятельное участие в кровавой междоусобице своего отца и старшего дяди с эмиром Шир-Али—младшим дядей. После окончательной победы последнего принужден был бежать в Россию (1869). Во время оккупации Афганистана англичанами (афган. война 1878—80), был провозглашен с их согласия эмиром на съезде афган. князей (1880). Заключил выгодный договор с Англией, обеспечивавший ему ежегодную крупную субсидию, счастливо справился с соперни-

ком Эюб-ханом; умный, но фанатично-религиозный и жестокий деспот, А.-Х. беспощадно подавлял восстания, вызванные тяжестью налогов, старательно охранял патриархальный строй (запретил проводить телеграфы и ж. д.); после неудачного столкновения на Кушке (1885) с русск. войсками, вызванного агрессивной политикой русск. царизма, искусно лавировал между могущественными соседями—Великобританией и Россией. *А. В.*

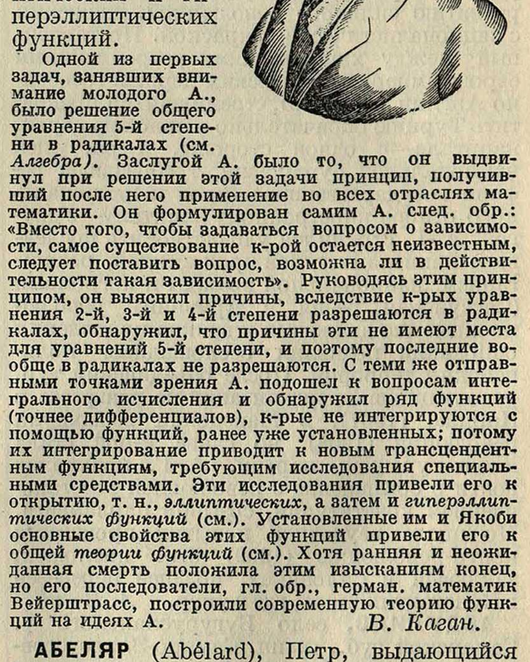
АБД-ЭЛЬ-КАДЕР (1807 — 83), борец за независимость Алжира против Франции. А.-Э.-К. получил богословское образование и готовился к духовному званию. В 1830—31 посетил Мекку, откуда вернулся в начале завоевания Алжира французами. Провозглашенный эмиром г. Маскара, А.-Э.-К. встал в 1832 во главе восставших алжирских племен и объявил французам «священную войну», к-рую вел с переменным успехом до 1847, когда был окончательно разбит и взят в плен (1847). До 1852 А.-Э.-К. содержался во Франции, затем был отпущен на свободу с ежегодной пенсией; остаток жизни мирно провел на Востоке, б. ч. в Дамаске.

АБД-ЭЛЬ-КЕРИМ, неправильное произношение вместо *Абд-эль-Крим* (см.).

АБД-ЭЛЬ-КРИМ, амрар (т.-е. верховный начальник) риффских племен в Марокко, р. в Алжире в 1882. Получив образование в Феце, стал кади (судьей) в г. Мелилье (испан. владения), в 1916 за «вольные речи о независимости Марокко» был заключен в тюрьму, где просидел 2 года. В 1920 отправился на родину, где в то время среди риффских племен начиналось брожение против эксплоататоров-иностранцев, и, став во главе своего племени (Бени Уриагель), сумел постепенно объединить вокруг себя все недовольные племена и разбил у Аннуала испанскую армию в 20.000 ч., пытавшуюся оккупировать Рифф. Одушевленные этим успехом риффы провозгласили независимость Единого Риффского государства, причем А. был избран всеми риффскими племенами (всего их около 12) мароккским султаном и предъявил испанскому правительству требования: 1) об эвакуации испанцев из испанской зоны, кроме Сеуты и Мелильи, 2) о возмещении риффам убытков, понесенных от воздушной бомбардировки, и уплате контрибуции за начатую и проигранную испанцами войну и 3) об обмене пленными без предъявления к ним обвинений. Завязалась длительная борьба — первоначально против испанцев, а затем и против французов, усмотревших в создании Риффского государства угрозу владениям «Всеобщей Марокканской Компании», поддерживаемой Французским и Нидерландским Банками. Военные действия начались весной 1925 занятием французскими войсками районов Эл-Айа, Дени-Зеруаль и Шарагуа; кампания этого года была выиграна риффами, несмотря на крупные подкрепления, переброшенные французами в Марокко. *С. Л.*

АБЕГГ (Abegg), Рихард, немец. химик, р. в 1869 в Данциге, погиб в 1910 при крушении аэростата. А. приобрел известность благодаря ряду ценных исследований в области неорганич. и физич. химии (скорость диффузии растворов солей, электропроводность расплавленных солей, техника фотографич. фиксации и др.). Особый интерес представляет его теория полярности химич. сродства, к-рая сделалась одной из основ современной электростатической теории химич. сродства. Широкой известностью пользуется справочник по неорганич. химии (Handbuch der anorganischen Chemie), изданный А. совместно с Ф. Ауэрбахом.

АБЕЛЬ (Abel), Нильс Генрих (1802—29), норв. ученый, один из величайших математиков 19 в. Жизнь, полная лишений, расстроила его слабое здоровье, и скоротечный туберкулез привел к ранней смерти. Однако, несмотря на такую короткую жизнь, он успел сделать открытия, глубоко отразившиеся на строении матем. анализа. Ученик Эйлера, Гаусса и Лагранжа, он начал свои исследования в области алгебры и перенес их в те отрасли интегрального исчисления, к-рые наиболее тесно связаны с алгеброй и тем положил основания современной теории функций, гл. обр., теории эллиптических и гиперэллиптических функций.



Одной из первых задач, занявших внимание молодого А., было решение общего уравнения 5-й степени в радикалах (см. *Алгебра*). Заслугой А. было то, что он выдвинул при решении этой задачи принцип, получивший после него применение во всех отраслях математики. Он формулирован самим А. след. обр.: «Вместо того, чтобы задаваться вопросом о зависимости, самое существование к-рой остается неизвестным, следует поставить вопрос, возможна ли в действительности такая зависимость». Руководясь этим принципом, он выяснил причины, вследствие к-рых уравнения 2-й, 3-й и 4-й степени разрешаются в радикалах, обнаружил, что причины эти не имеют места для уравнений 5-й степени, и поэтому последние вообще в радикалах не разрешаются. С теми же отправными точками зрения А. подошел к вопросам интегрального исчисления и обнаружил ряд функций (точнее дифференциалов), к-рые не интегрируются с помощью функций, ранее уже установленных; потому их интегрирование приводит к новым трансцендентным функциям, требующим исследования специальными средствами. Эти исследования привели его к открытию, т. н., *эллиптических*, а затем и *гиперэллиптических функций* (см.). Установленные им и Якоби основные свойства этих функций привели его к общей *теории функций* (см.). Хотя ранняя и неожиданная смерть положила этим изысканиям конец, но его последователи, гл. обр., герман. математик Вейерштрасс, построили современную теорию функций на идеях А. *В. Каган.*

АБЕЛЯР (Abélard), Петр, выдающийся франц. философ, богослов и поэт. Род. в Бретани в 1079. Блестящая преподавательская деятельность, а также талантливые и яркие выступления А. против господствовавшего в то время мистического направления в богословии создали ему уже в ранние годы широкую популярность. Ясностью и остротой мысли и ораторским талантом А. приобрел громадную популярность, привлекая в Париж огромные кадры слушателей из разных стран Европы.—В вопросах

философии А. занял среднюю позицию между *номиналистами* (см.) и реалистами, выдвинув теорию, позднее названную *концептуализмом* (см.) (общие понятия—«универсалии»—являются не реальностями, как утверждают реалисты, и не простыми словесными обозначениями, как говорили номиналисты, но обозначают собой то общее, что в вещах имеет реальность). В развитии средневековой философии А. сыграл крупнейшую роль. Смелый рационалист («Аристотель своей эпохи», как называли его современники), А. дазал решительную постановку основным вопросам богословия, что повело к обвинению его в ереси и ожесточенным преследованиям со стороны его врагов. А. был основателем того направления в схоластике, к-рое пыталось постичь разумом сущность религии. Один из ожесточенных его противников, мистик Бернард, указывая, что авторитет разума А. ставил превыше всего, обвинял его в том, что он «не желал веровать в то, чего он не расколол предварительно рассудком». Основные разногласия А. с мистиками выражались в его словах: «понимаю, чтобы верить»,—в то время как мистики говорили: «верю, чтобы понять». А. признает божественное откровение, но считает, что св. писание, как продукт творчества отдельных лиц, а также эпохи, подлежит критике разума. Отсюда необходимость изучения библейских первоисточников. В своем нашумевшем сочинении «Sic et non» («Да и нет») А. приводит огромное количество цитат церк. текстов, дающих прямо противоположные ответы на одни и те же вопросы. «Вера, не просветленная разумом, недостойна человека»,—восклицает А. устами своего философа в «Диалоге». У А. можно видеть зародыши исторической критики библии, что повело к крупным конфликтам его с «отцами церкви». Церков. соборы в 1121 и 1142 дважды жестоко осудили еретич. книги А., к-рые были торжественно преданы сожжению. Вся богословская теория А. исходит из философской, а не религиозной идеи абсолютного существа,—и в этом основная трагедия А., поскольку он хотел остаться верным сыном церкви. В его понимании бог может быть наивысшим и совершеннейшим богом только в том случае, если он олицетворяет в себе мудрость, благо и мощь. Могущество и воля бога совпадают. Бог не может того, чего он не хочет, но он и не может хотеть того, что противно мудрости и благу. В освещении вопроса о происхождении понятий А. приближается к *сенсуалистам* (см.). Чувственные понятия перерабатываются воображением и разумом. Постичь какое-либо понятие невозможно без чувственных образов. Не лишены интереса и большого, по тому времени, значения положения А. в вопросах этики, в к-рых можно найти черты, близкие к Канту. Греховен, по мнению А., не самый поступок, а решимость к действию, т.-е. намерение нарушить нравственный закон. Перенос центра тяжести поступка на моральное сознание А. проводит очень последовательно. Люди, распявшие Христа, по его мнению, невиновны, если были убеждены в своей правоте. Этот пункт, а также философские рассуждения А. о боге признаны были еретическими и послужили главными обвинениями против А. –Личная жизнь А. полна глубокого трагизма. В расцвете славы он полюбил 18-летнюю племянницу каноника Фульберта, Элоизу, увез ее и тайно повенчался с ней. Возмущенный Фульберт напал на А. и подверг его кастрации. Жестокие нравств. и физич. страдания побудили А. постричься в монахи. Его примеру последовала Элоиза. Дальнейшие преследования еще более ожесточили А., он вынужден был прекратить преподавательскую деятельность, замкнулся в себе, превращаясь в сурового аскета и монаха, удаленного от жизни. Однако, этот период продолжается недолго: уступая настойчивым просьбам учеников, А. возобновляет прерванную преподавательскую и литературную работу; начинается второй, еще более блестящий период его деятельности. Число учеников и последователей его росло, росло и озлобление со стороны реалистов и церковных мистиков. Умер А. в 1142. А. можно считать прямым предшественником гуманистов. Он первый с особой силой противопоставил средневековому авторитету церкви авторитет разума и науки, и его личная и общественная трагедия была первым крупным конфликтом между нарождавшимся буржуазным свободомыслием и косностью феодализма. А. весь полон глубоких внутренних противоречий. Оставаясь верным сыном церкви, он хотел вооружить ее оружием науки, несовместимой по существу с духом религии. Ставя очень высоко авторитет разума, А. все же говорит, что «не хотел бы быть Аристотелем, если бы это отдалило его от Христа». А. потому и погиб, что хотел служить религии путем безнадежной попытки помирить интересы церкви с основами науки, разума и знания.

Как поэт, А. известен не столько своими латин. стихами, сколько знаменитой перепиской с Элоизой, где интимные лирические переживания переплетаются в прекрасной безыскусственной форме с глубокими философ. мыслями о вселенной, о силе разума и науки и пр. Сочинения А. были изданы на латинском яз. Кузеном (1836—49—59). На русск. яз. переведена только «История моих бедствий» (1902), посвященная роману с Элоизой.

Об А. на русск. яз.: **Гаусрат**, Средневековые реформаторы. СПБ, 1899; **Федотов**, Абеляр, Л., изд. Брокгауза, 1924; см. также **А. Штекль**, История средневековой философии, М., Изд. В. Я. Саблина, 1912; **Пьер Абеляр**, История моих бедствий (перев. П. О. Морозова), под ред., с введ. и примеч. проф. А. Трачевского, СПБ, Ильин, 1902. На иностр. языках: P. **Baumgärtner**, Briefwechsel zwischen A. u. H. mit der Leidensgeschichte A., 1894 (Universalbibl.); O. **Gréard**, Lettres complètes d'Abelard et d'Héloise, Paris. *С. Васильев.*

АБЕОКУТА (Abeokuta), г. в Британской Вост. Африке, на судох. р. Огун; на ж. д.; 60 т. ж. негров-фульбе. Окружен земляной стеной, протяжением в 18 *км*, дома, б. ч., также земляные. Центр миссионерской деятельности американцев и англичан. Значит. вывоз слоновой кости, каучука, ввоз европ. мануфактуры.

АБЕРДИН (Aberdeen, произн. Эбэрдин), 1) графство в сев. Шотландии, 5.165 *км*^{2},

312 т. ж.; имеет гористый характер; обильные реки, озера и болота. 2) гл. г. и порт графства А. у устья р. Ди и Сев. Британской ж. д., 159 т. ж. Значит. фабричная промышленность (льняные фабрики, чугунно-литейные заводы, судостроение) и торговля (семга, рогатый скот, масло, яйца). Университет и старинный собор 14 в. В окрестностях известные ломки гранита.

АБЕРДИН (Aberdeen, произн. Эбэрдин), Джордж-Гамильтон Гордон, граф (1784—1860). Крупный англ. политический деятель, консерватор, лидер крайних *тори* (см.). Играл крупную роль во внешней политике Англии в качестве посла в Вене (1813) и Неаполе (1814), министра иностранных дел (1828—1830, 1841—46) и министра колоний (1835—1841). Боролся с либеральными проектами Грея. Выступил противником освободительного движения греков, защитником династической гражданской войны, поднятой в Испании дон-Карлосом. В 1852—55 был главой кабинета министров. Всегда являлся сторонником дружбы с реакционными правительствами России (Николай I) и Австрии (Меттерних). Поддерживал вост. политику Николая I и во время конфликта в 1853 выступил сторонником мирного соглашения с Россией. Синопский бой исключил возможность этого соглашения, но симпатии А. к Николаю I были настолько известны, что его считали ответственным за недостаточно энергичное ведение войны. Это послужило одной из причин падения министерства А.

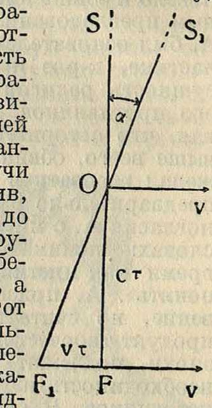
АБЕРДЭР (Aberdare, произн. Эбердэр), торг. г. в Уэльсе (Англия); 43 т. ж., богатые каменно-угольные копи, железоделательные заводы.

АБЕРИСТРЕТ (Aberystruth, произн. Эбристрет), г. в Англии (Уэльс), 37 т. ж., угольные копи и железная промышленность.

АБЕРРАЦИЯ (латин. aberratio), уклонение, удаление.

1) А. сферическая и хроматическая. Устройство большинства оптических приборов основано на том, что пучок лучей, расходящихся от светящейся точки, можно с помощью зеркал или преломляющих тел направить так, что лучи снова пересекутся в одной точке и дадут правильное изображение. Если телесный угол пучка лучей велик, то для него не существует такого зеркала или линзы, к-рые могли бы при любых положениях светящейся точки собрать все лучи в одной точке; различные лучи будут пересекаться в разных точках, образуя поверхность (каустика) вместо точки. Это следует из законов отражения и преломления света. Этот недостаток прежде считали свойством только сферических зеркал и линз, отсюда название сферич. А. Простейший способ устранения заметной сферич. А.—применение диафрагм, т.-е. заслонок, задерживающих крайние лучи пучка; но цель достигается только за счет потери в силе освещения. Для специальных случаев определенного положения светящейся точки сферич. А. устраняется линзами особой формы, апланатическими. Почти до конца 17 в. сферич. А. считалась единственным препятствием к усовершенствованию оптических приборов. Ньютон показал, что еще большее искажение изображений происходит от неодинакового преломления разноцветных лучей, входящих в состав белого света. Изображение от красных лучей получается не там, где от синих; вокруг изображений получаются цветные каемки. Способ устранения этой хроматич. А. был найден в 18 в. (см. *Ахроматизм*). *С. В.*

2) А. в астрономии—изменение положения звезды на небесном своде в зависимости от периодических движений (годичного и суточного) самой земли. А. годичная, открытая Брадлеем в 1728, происходит оттого, что земля, обращаясь около солнца по эллипсу, непрерывно меняет направление своей скорости относительно звезд. Пусть O—объектив трубы, направленной на звезду и движущейся вместе с землей по направлению, указанному стрелкой. Пока лучи звезды, попав в объектив, успеют пройти от него до фокальной плоскости F, труба сместится и лучи соберутся уже не в точке F, а в той точке F_1, к-рая в этот момент займет первоначальное положение точки F; следов., наблюдателю покажется, что звезда будет видна по направлению $F_1 OS_1$, т.-е. сместится в сторону движения на угол $\alpha = SOS_1$. Из прямоугольного $\triangle OF_1F$ (направление на звезду перпендикулярно земной скорости) $\operatorname{tg}\alpha = \frac{v\tau}{c\tau}$, где v—скорость земли $\left(30\ \frac{km}{s}\right)$, c—скорость света $\left(3.10^5\ \frac{km}{s}\right)$, τ—промежуток времени, в к-рый луч пройдет от объектива до фокальной плоскости. По малости угла α, можно принять $\alpha = \frac{v}{c}$ (в радианах), или $\alpha = 20{,}5''$ (в сек. дуги). Этот вывод предполагает, что луч зрения на звезду образует с направлением скорости угол в 90°. Если этот угол равен ω, то для смещения звезды получаем формулу, вполне удовлетворяющую наблюдениям: $\alpha = 20{,}5''\ \operatorname{Sin}\omega$ или $\alpha = \frac{v}{c}\operatorname{Sin}\omega$. Т. к. смещение всегда направлено в сторону движения, то в течение года звезда описывает на небесной сфере небольшой эллипс.



Формула эта выведена в предположении, что земля несется вокруг солнца в среде неподвижного «эфира», передающего световые излучения. Если принять во внимание поступательное движение самого солнца относительно эфира, то формула усложняется добавочным множителем (Вилларсо). Этот множитель, однако, настолько мало отличается от единицы, что до сих пор было невозможно путем наблюдений установить его реальность. Вследствие этого все попытки опытным путем с земными источниками света подметить движение земли относительно «эфира» до сих пор кончались безуспешно, поэтому обычное, приведенное выше, физич. объяснение А. нельзя считать окончательно установленным. Согласно *теории относительности* (см.) формула А. выводится как простое следствие из преобразования Лоренца; А. объясняется изменением относительной скорости между наблюдателем и звездой. Новая формула от классической отличается отсутствием множителя Вилларсо и добавочными членами. Однако и эти добавочные члены настолько незначительны, что установить, какая из формул ближе к действительности, еще не возможно, и вопрос о причине А. остается открытым.

Суточная А. вызывается переменой направления скорости какой-либо точки земной поверхности в зависимости от вращения земли вокруг оси. Максимальное значение смещения от суточной А. невелико, а именно—0,31". *С. Орлов.*

3) А. в биологии, резко уклоняющаяся от обычного типа форма какого-нибудь животного. Отличия А. от нормальных форм того же вида сводятся чаще всего к изменению окраски и других менее существенных признаков. Напр., известны А. золотистого цвета у нек-рых рыб; довольно большое число цветовых А. описано у насекомых. Признаки А. отличаются неустойчивостью и передаются обычно лишь незначительной части потомства, чем А. резко отличаются от *мутаций* (см.). Специальные опыты показали, что А. у бабочек и жуков вызываются действием необычных условий (напр., очень высокой или очень низкой температурой) на куколку. Вероятно, причиной появления всех А. являются случайные резкие влияния среды на разных стадиях развития животного (см. *Изменчивость*). *Ю. Ф—ко.*

АБЕССИНИЯ, см. *Абиссиния.*

АБЕШЕ, Абеш, Абешр, гл. г. государства Вадаи в сред. Судане (Африка), на караванной дороге Хартум-Дарфур. Важный исламистский военный и культурно-религиозный центр. 28 т. ж. (1913). Оккупирован французами, под «протекторатом» к-рых с 1903 находится Вадаи.

АБЗАЦ, в типографском наборе или в рукописи—отступ начальной строки с левой стороны вправо для нового предложения, параграфа (т. н. «красная строка»). Занимает по типографским правилам не более двух средних по ширине букв, т.-е. одного «круглого». А. называется также при наборе и каждая строфа или куплет стихотворения. В литературной технике под А. понимается отрывок письменной речи, заключенный между двумя красными строками. В прозе А. обозначает паузу, подготовляя читателя к переходу к новой, иногда неожиданной, мысли, развиваемой автором, или новому положению героя в повести. А. есть собственно маленькая глава. Говоря о ритме прозаических произведений, необходимо принять во внимание и этот прием А. Им широко пользовались европ. писатели декадентского направления (напр., П. Альтенберг); у нас до сих пор пользуются им Андрей Белый, Б. Пильняк.—В журналистике (гл. обр., в газетном фельетоне) система коротких А. введена была для придания большей ударности разбиваемому на А. периоду (ввел ее в 90-х гг. В. Дорошевич, раньше в «Одесском Листке», потом в «Русском Слове») и сохранилась у многих провинциальных журналистов до наших дней. Замечания об А. (как и о делении прозаических произведений на главы) у М. Лопатто, «Опыт введения в теорию прозы. Повести Пушкина», изд. «Омфалос», Од. 1918.

АБИДОС (Abydos), г. в Египте, в древности—крупный религиозный центр (знаменитое кладбище, культ Озириса).

АБИЛЬДГААРД (Abildgaard, произн. Абильдгор), Серен (1718—91), норвежский художник, давший ряд рисунков, сохранивших нам изображения памятников сев. старины (хранятся в Копенгагене). Сын его Николай Абрагам (1744—1809), учитель Торвальдсена, считается основателем датской школы живописи.

АБИНСКАЯ СТАНИЦА, районный центр Кубанского окр. С.-Кавказского края, в 3 *км* от ст. А. Владикавказской ж. д. Ок. 13 т. ж. Сильно развито табаководство.

АБИНЦЫ, племя, жившее в 17 в. в нынешнем Кузнецком округе (Сибир. край), в верховьях р. Томи. Из окрестностей Кузнецка они были оттеснены русскими в горные долины Алатау, где от кочевого образа жизни перешли к земледелию. В них видят южную ветвь енисейцев. Потомки А. сохранились среди *шорцев* (см.) и *черневых татар* (см.).

АБИОГЕНЕЗ (греч. а — отриц. частица, bios—жизнь, genesis—возникновение, происхождение), то же, что *самопроизвольное зарождение* (см.).

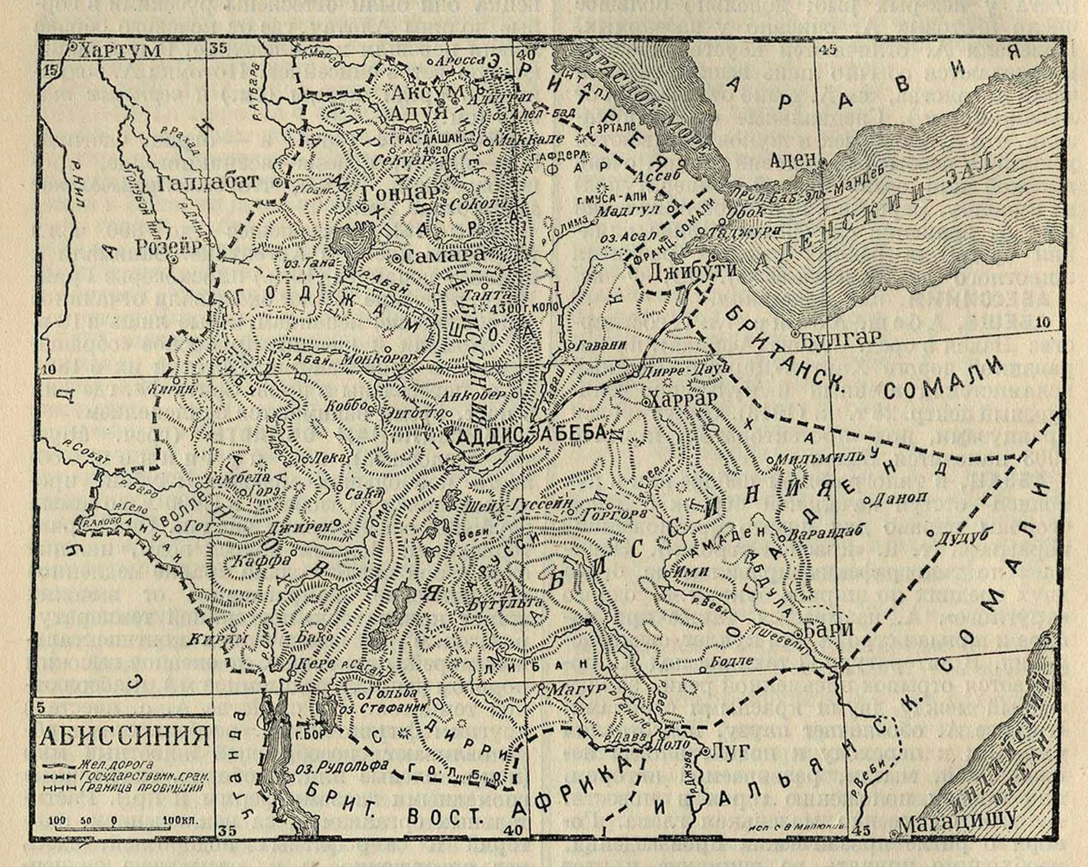
АБИПОНЫ, исчезающее (до 800 чел.) индейское племя в Аргентине. Занимали к приходу испанцев (16 в.) плоскогорье Гран-Чако, в течение 150 лет оказывали отчаянное сопротивление испанцам, к-рые лишь в 18 в. их сломили и начали варварское «обращение» А. в христианство. Остатки их в 1824 были переселены в пров. Санта-Фе, где они в наст. время занимаются земледелием.

АБИССАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ (греч. ábyssos—бездонный), или пучинная, область наибольших морских глубин, простирающаяся от изобаты в 1.000 *м* до самых глубоких океанических впадин. Она характеризуется: полным покоем воды, нижние слои к-рой имеют только крайне медленное передвижение, направленное от высоких широт к экватору; постоянной температурой, ок. 0°, за исключением континентальных морей, отделенных от океанов высоким порогом (напр., Средиземное м.), и абсолютной темнотой. Эти свойства А. о. вместе с другими физико-химич. особенностями обусловливают своеобразный животный мир (напр., слепые или, наоборот, снабженные громадными глазами формы и пр.). Растительных организмов, за исключением бактерий и сапрофитных водорослей, здесь нет совершенно, т. к. отсутствие солнечного света не позволяет им здесь жить (см. *Море, Глубоководные животные, Зоогеография*).

АБИССАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, наиболее глубоководные морские осадки, покрывающие большую часть океанического дна. Сюда относятся исключительно отложения открытого моря (пелагические), а именно: глобигериновый, радиоляриевый, птероподовый и диатомовый илы и покрывающая дно океанов на глубинах свыше 4.000 *м* абиссальная красная глина (см. *Морские осадки*).

АБИССИНИЯ (Абессиния, арабск. Хабеш), государство в Восточной Африке. Официальное название А. — Эфиопия. На С. граничит с итал. колонией Эритреей, на В. с франц., британ. и итал. Сомали, на Ю. с итал Сомали, Британ. Вост. Африкой, на З. с Суданом. Площадь А. около 600 т. *км*², т.-е. больше площади Германии. Население

А. около 12 милл. ч. А. совершенно отрезана от моря (Красного м. и Аденского зал.); самые удобные приморские пункты, откуда можно попасть в А.—это Массауа, Ассаб (находящиеся в руках итальянцев) и Джибути (во франц. Сомали). От последней гавани ведет ж. д. к столице А.—Аддис-Абебе (длина ее 800 *км*). А. политически распадается на две части—старую А. и новую; последняя состоит из областей, завоеванных негусом Менеликом. Старая А. разделяется на след. области: 1) Амхара, в центре нагорья, вокруг оз. Тана, 2) Тигре, на С. А., 3) Годжам, к Ю. от оз. Тана, 4) Шоа, на Ю.-В. нагорья, с прежними столицами Анкобер и Энтотто и теперешней Аддис-Абеба.



Поверхность. Ядро А., или древняя А., залегает на нагорьи Хабеш (абиссинском нагорьи), к-рое подобно о-ву, круто подымается над окружающей плоской ст-ной. Ср. высота нагорья—2.500—3.000 *м*, отдельные же вершины на нем подымаются до 4.600 *м* (Рас-Дашан—4.620 *м*). На С. нагорье заходит за пределы теперешней А., заканчиваясь под $18^1/_2{}^0$ с. ш., на Ю. простирается до 5^0 с. ш. Нагорье сложено в своей основе *гнейсом* (см.) и кристаллическими *сланцами* (см.), на к-рых залегают горизонтальные отложения песчаников и известняков; сверху же оно покрыто вулканическими покровами третичного возраста. Размывающая деятельность рек (эрозия) рассекла нагорье на ряд столообразных возвышенностей (т. н. амбы), между которыми реки текут в узких и глубоких ущельях (каньонах). Высшие точки страны представляют собою базальтовые и трахитовые купола. Складчатых хребтов здесь нигде нет. Восточный край нагорья представляет обрывистый уступ, начинающийся на С., в Эритрее, и далее круто поворачивающий на Ю. Между краем плато и морем располагается пустыня Афар—страна, изобилующая озерами; уровень некоторых из них ниже поверхности океана. В Афаре много, б. ч., потухших вулканов, а также горячих источников. Третьим элементом в строении А. (первые два: А. плато и низина Афар) является Сомалийское плато; сев. край его подымается до 800 *м*, но имеются отдельные возвышенности до 3.000 *м*.

Полезные ископаемые А. плохо изучены. Есть золото (гл. обр., в области Воллега на Ю.-З. А.), но, повидимому, в небольшом количестве; железо, каменный уголь, медь, серебро, свинец, ртуть и каменная соль. Около Сокоты—казенные рудники каменной соли, к-рая употребляется в стране в качестве разменной монеты (кусками длиной в 20 *см* и шириной 5 *см*).

Орошение. Значит. часть А. принадлежит к бассейну Нила. На С. А. течет р. Таказе, к-рая, получив в Судане имя Атбара, впадает в Нил выше Бербера; в

бассейне Таказе лежат высшие точки А. Самое крупное озеро А., Тана, лежит на высоте 1.755 *м*, площадь его—3.630 *км*²; горы вокруг него подымаются на 2.000 *м* над уровнем озера. Из оз. Тана берет начало Голубой Нил, к-рый в А. носит имя Абай. Выйдя из южн. конца озера, Абай сначала течет на Ю.-В., а потом поворачивает на З. Длина Голубого Нила от оз. Тана до Хартума 1.515 *км*. Ю.-З. А. принадлежит к бассейну р. Собат, к-рая впадает в Белый Нил. В оз. Рудольфа с С. впадает р. Омо. Оз. Рудольфа представляет собой бессточный бассейн, уровень к-рого на 440 *м* выше уровня океана; вода озера соленая и берега его, кроме северных, представляют пустыню; в озере есть рыбы, крокодилы, гиппопотамы; на озере имеются о-ва вулканического происхождения. В 60 *км* к В. от оз. Рудольфа лежит другое бессточное соленое оз. Стефании, на высоте 530 *м*. Между оз. Стефании и верхним течением р. Хаваш располагается ряд озер. Речки, выходящие с вост. края А-ого плато, все иссякают в пустыне, не доходя до Красного м. Равным образом не доходит до океана и р. Хаваш, к-рая начинается западнее Аддис-Абебы. Сомалийское плато орошается р. Веби (Шебели), к-рая иссякает, не доходя до Индийского океана, и р. Джубой, впадающей в этот океан.

Климат. А. плато отличается приятным климатом, здесь господствует вечная весна и умеренное лето. В Аддис-Абебе термометр не подымается выше 30° и не опускается ниже 1°; снег не выпадает в Аддис-Абебе никогда, но иней наблюдался. Самый холодный м-ц—июль(ср. t°+13,7°) теплее, чем май в Москве; самый теплый—май (ср. t° + 17,9°) чуть прохладнее московского июля. Разница между самым теплым и самым холодным м-цем всего 4,2°. Но зато суточные колебания t° в Аддис-Абебе (и вообще на плато)очень велики: в среднем зимою—от 25° днем—до 7° ночью; летом соответственные цифры будут 24° и 10°. Дожди на плато выпадают летом, гл. обр., в июле и августе и имеют характер ливней; в июле и августе дождь идет ежедневно; очень часты грозы и нередок град. От этих дождей Атбара и Голубой Нил быстро вздуваются и вызывают известные разливы Нила в низовьях. Если бы не было тропических дождей на плато А., то Нил иссякал бы где-нибудь на С. Судана. Зима почти совершенно бездождная, особенно на С. плато. Годов. колич. осадков 126 *см*. На окраинах плато и на его склонах климат другой, отличающийся более влажным характером. Полную противоположность нагорной А. представляет пустыня Афар; это одно из самых жарких мест на всем земном шаре: средняя июльская t° здесь 35°, самый холодный м-ц (январь) имеет 25°, абсолютный максимум достигает свыше 46°; особенно тягостны жаркие ночи. Осадков здесь мало, местами 200 *мм* и ниже; при этом они выпадают зимой, лето же почти бездождное.

Растительность. На А-ом нагорьи различают 3 зоны: 1) до выс. в 1.700—1.800 *м*—«Кола» с жарким тропическим климатом. Здесь распространены лесостепье или же светлые леса, большинство деревьев к-рых на сухое время сбрасывает листву или стоит с сухой листвой; лишь вдоль течения рек вытягивается лентой густой девственный лес. Для «Колы» характерны из деревьев—тамаринд, гигантская сикомора, Ficus sicomorus, высокий бамбук, Oxytenanthera. Очень много акаций и др. бобовых, смоковниц, мирт, Syzygium; гигантское эбеновое дерево, Diospyros, баобаб. Настоящие лианы здесь нечасты. В верх. зонах «Колы» (1.500—1.800 *м*) обыкновенны две акации, Acacia lahai и A. glaucophylla, большой А-ий банан, Musa ensete, корни к-рого употребляются в пищу, канделябренный молочай, «колкуал», Euphorbia abyssinica, а на Ю. Euph. meneliki высотой до 20 *м*, к-рый неопытные путешественники принимают за кактус, многочисленные папоротники и др. 2) «Война-дега»—сред. ступень, на выс. от 1.700 до 2.300—2.500 *м*. Здесь развиты заросли кустарников, высокогорные степи и луга. Кустарников множество. Из деревьев отметим пальму, Phoenix reclinata, близкую к финиковой. Много акаций, придающих ландшафту характер лесостепья. В степных участках, расположенных между зарослями кустарников, много злаков (просо, Eragrostris и др.). На лугах много орхидей и растений сев. типа (клевер, вьюнок, шалфей и др.). Верхняя граница распространения лотоса, Nymphaea lotus,—1.800 *м*. «Война-дега»—это культурная область, к к-рой приурочено большинство городов. Название «Война-дега» значит «виноградное плато»; виноград в изобилии разводят в Гондаре и Тигре. 3) «Дега», область приблизительно с выс. 2.400 *м* до верхних пределов гор, к-рые здесь нигде не достигают линии вечных снегов, хотя снега выпадают, начиная с выс. 3.500 *м*. Здесь мы находим заросли кустарников, небольшие леса, луга и степи. Характерно близкое к оливке дерево, Olea chrysophyla, к-рое между 2.800 и 3.500 *м* выс. образует леса; на склонах от 2.700 до 3.300 *м* изобилует древовидный можжевельник, Iuniperus procera, до 30 *м* высотой. Тисс, Podocarpus gracilior, достигает до 15—20 *м* высоты. К числу настоящих высокогорных деревьев принадлежит куссо, Hagenia abyssinica, из сем. розоцветных, растущий на высоте 1.350 *м*—3.600 *м*; цветы и плоды его употребляются против ленточных глистов, к-рыми заражена большая часть абиссинцев. Упомянем еще о Erica arborea (вересковое), к-рая достигает 2—6 *м* в высоту и распространена до высоты 4.000 *м*, образуя вместе с шиповником и зверобоем кустарниковые заросли. Весьма любопытен и древовидный крестовник, Senecio gigas (из сложноцветных), встречающийся единичными деревьями на 2.800 *м* высоты. В «дегу» заходит и колкуал. Для степей «деги» весьма характерна лобелия, Lobelia rhynchopetalum, до 5 *м* высотой, и гигантский мордовник, Echinops giganteus (сложноцветное). На лугах много сев. растений (лютики, вероники клевер, кипец, манжетка, ледвянец, Lotus corniculatus и др.). Пшеницу сеют до 3.000 *м* выс., ячмень до 3.700 *м*. На Ю.-З., особенно в Каффе, много дикого

кофейного дерева, плоды к-рого собирает население (здесь, как полагают, родина этого дерева, Coffea arabica). На берегах оз. Стефании и Рудольфа господствуют кустарниковые степи, в стране Афар—такие же степи и пустыни. (О флоре А. см. в капитальном труде A. Engler, Die Pflanzenwelt Afrikas, I. Leipzig, 1910, в «Vegetation der Erde», IX).

Фауна А. чрезвычайно богата и носит вполне тропический характер. Здесь много обезьян (гуреза, Colobus guereza; тота, Cercopithecus griseo-viridis; гелада, Theropithecus; павианы, Papio и др.), к-рые распространены в горах до 3.300 *м*; лев, леопард, гепард, каракал, гиены, шакал, земляной волк, Proteles, ратель, цибетовая кошка, Viverra civetta, и генетта, V. genetta, ихневмон, даман, Hyrax, трубкозуб или «земляная свинья», Orycteropus, бородавочная свинья, Phacochoerus, гиппопотам (м. пр., в оз. Тапа), разные антилопы, жирафа, зебра, носорог, слон. Из птиц много тропических форм: Nectarinia, птицы-носороги, страус (только в степях и пустынях), удивительный Balaeniceps (китоглав, одна из самых крупных цапель, водится на Белом Ниле) и мн. др. Среди рыб есть представители северных родов (голец, Nemachilus). *Л. Берг.*

Демография. Первоначальными насельниками страны были негрские охотничьи племена, остатки к-рых сохранились в А. и до наст. времени (племена шангалла и бени-шонгуя). Позднее в А. осели пришедшие из Египта кочевые племена агау, египетско-берберийской расы (хамиты), от смешения к-рых с аборигенами сложились нынешние племена фаллаша (в Гондаре, Семиене и на с.-з. берегу оз. Тана, исповедуют иудейство), каффа, камбатта, уоллаша и др. В первые века хр. э. началось переселение арабов из Ю. Аравии и евреев из Египта и Палестины. За это время сложилась собственно А-ская раса—итог тройного, негрско-хамитическо-семитского смешения, ныне составляющая господствующие племена А.—амхара, тигрэ, шоа, годжами. Численность этих племен в наст. время до 3 милл. Они темнокожи (шоколадного цвета различных оттенков), долихоцефалы (длинноголовы), высокорослые, с овальными лицами, узким носом, курчавыми волосами. Язык их принадлежит к южно-семитской группе: местное название его геез (от стародавнего наименования абиссинцев). Особенности его —обозначение гласных на письме в области графики (в семит. письменности гласные опускаются), свободный порядок слов в области синтаксической. От семит. языков геез отличается еще манерой письма (слева направо). С принятием абиссинцами христианства создалась довольно обширная переводная литература на языке геез, по преимуществу, религиозного содержания (Библия и пр.). Геез подвергся в дальнейшем сильному хамитическому влиянию и постепенно перешел в разговорный язык наречия амхара, ныне вытеснивший геез и ставший языком официальным. На наречии этом говорят племена территории между р. Таказе и Абай и в области Шоа. Южн. племена (в Волламо, Каффа, Сидамо и Харраре) говорят на особых, родственных амхара, диалектах, северные (Тигрэ)—на особом семитского корня языке. В 16 в. с Ю. вторглись галласы—чистые эфиопы негрско-берберийской расы—и после долгой борьбы с аборигенами осели в стране, южнее амхари, подчинивших их, в дальнейшем, своей власти. Ныне их свыше 4 миллион.; они распадаются на ряд мелких племен, из коих наиболее численное—ариси (около 1 милл.). С.-в. галласы—мусульмане, ю.-з. и ю.—язычники. Язык их резко отличен от языка амхари и других. На берегу Красного м. от Таджуры до Аркико и в глубь страны до Шоа и Анкобера живут данакиль, или афар (около 100 т.), мусульмане, по языку близкие к галласам. Третья группа, также родственная по языку галласам,—сомали. В сомали—сильная примесь араб. крови. На Ю. А., в области оз. Рудольфа, живет ряд мелких народов, частью близких к галласам и сомали (рандиле и др.), частью родственных неграм-фулах (туркана и др.). На З. А.—негры-фулахи, смесь эфиопов и суданских негров.

Экономическое положение. В экономическом отношении страна до самого послед. времени не только не развивалась, но по сравнению с прежними временами пришла даже в упадок: так, ныне пустуют некогда богатейшие земли галласов и шангалла. Землепашество развито, гл. обр., в «Война-дега» и очень ограничено в остальных частях А.; ведется первобытными способами (переложный способ) и носит во мн. местностях полукочевой характер: сняв урожай, туземцы перекочевывают на другое место. Кроме хлебных злаков (гл. обр., ячмень и пшеница), возделывается хлопок, финиковая пальма, виноград, табак, кофе, сахарный тростник; туземное хозяйство—исключительно натуральное; на европейских плантациях культивируется кофе и в самые последние годы начинает культивироваться хлопок. Основным занятием населения является скотоводство: козы, овцы, быки, зебу. Широко развита промысловая охота. Промышленность в зачаточном состоянии, несмотря на крупные естественные богатства. Уголь и сера не разрабатываются, добыча золота незначительна. Предприятий фабрично-заводского типа—нет; ремесленные предприятия сосредоточены, гл. обр., в Гондаре и Адуе. Работа по металлу и коже закреплена, фактически, за христианами, мусульмане занимаются, по преимуществу, обработкой хлопка, евреи—гончарной промышленностью.

Торговля, вследствие отмеченных выше экономических условий, развита слабо и не превосходит в ср. 2.500.000 англ. ф. ст. в год. Препятствует развитию торговли и несовершенство денежной системы. Валютный курс устанавливается английским банком в Аддис-Абебе и богатыми индус. купцами. Ходячая монета—бор = 20 геш = левантийскому талеру. Выпущенные негусом Менеликом доллары имеют ограниченное хождение. Транспорт развит чрезвычайно слабо. Главнейшие торговые пути: 1) Аддис-Абеба—Джибути—по ж. д., 2) Хартум—Гамбелла

Хартум—Галлабай, Хартум — Розейр (Судан), 3) Момбара—Найроби—Мойала (Брит. Вост. Африка), 4) Булгар - Огаден (Брит. Сомали), 5) Массауа—Асмар—Гондар, Ассам—Дессие (Эритрея), 6) Могадишу-Луг—Доло—Аруси (итал. Сомали). Крупная торговля, преимущественно, в руках арабов и индусов, находящихся под покровительством Англии. Ввоз на 80%—мануфактура, затем стекло, глазурованная посуда и доллары Марии Терезии—серебряная монета с 90% содержанием серебра австр. чеканки, служащая ходячей монетой в А. Наиболее крупный оборот дает торговля с Англией, поставляющей мануфактуру и виски; из Франции идут мыло, парфюмерия, консервы; Италии—вино, фрукты, макароны; Германии—замки и др. железные изделия; Японии—серый холст, по дешевизне своей вытеснивший америк. и англ. конкурентов. Вывоз—шкуры, кожи, кофе, воск—идет, гл. обр., через Джибути. Оживленная в прежние годы торговля с Суданом с 1920 стала падать, и в 1924 вывоз в этом направлении дал не более 40 т. егип. фунт. ввоз—150 т. фунтов. Причины падения торговли по Суданской границе—отвлечение вывоза ж.-д. путем. В 1924 для восстановления торговли через Судан и конкуренции с франц. Джибути, англ. компания выдвинула проект проведения ж. д. от Горили Бур в Гамбеллу. С утверждением иностранного капитала в А. в послевоенные годы промышленность и торговля начинают постепенно оживляться: произведена разведка железных руд, устроен ряд лесопилок и мельниц, расширены плантации кофе и хлопка. Эксплоатация ведется, гл. обр., англичанами, образовавшими при поддержке правительства ряд смешанных англо-абиссинских и чисто британ. компаний, и бельгийцами, ранее владевшими лишь кофейными плантациями в Гарраре, но сильно выдвинувшимися в 1924, когда они стали осуществлять полученную в 1922 алкогольную монополию, к эксплоатации к-рой привлечен, в известной мере, франц. и англ. капитал (3 милл. фр. из 10 милл. общего капитала). В виду официального протеста Англии и Италии против предоставления бельгийцам монополии и в целях обхода Сен-Жерменского договора 1919, воспрещающего спаивать туземцев,—монополии придан «государственный» характер. Как держатели «Государственной Монополии», бельгийцы приобрели возможность прямого влияния на административ. власти А.—Назначение Бельгией в 1923 посланником в А. директора Африкан. департамента мин-ва иностран. дел свидетельствует, что в борьбе империалистов за эксплоатацию А.— бельг. капитал собирается занять видное, по возможности, даже решающее место.

Политический и социальный строй. Социальный уклад А. сохранил стародавние феодальные черты, этим определяется ее внутренняя слабость. Страна поделена на 7 провинций, из к-рых пять управляются расами, две (Годжам и Джимма)—негусами. Наместники—расы и негусы — частью наследственные, частью назначенные императором—негусом-негушти («царем царей»)—из числа его приближенных «на кормление». Поскольку каждый из наместников опирается на собственную дружину, его отношение к императору Эфиопии определяется соотношением его вооруженных сил и дружины «царя царей». Власть негуса-негушти, в силу этого, условна: наместник в пределах провинции является абсолютным владыкой. Его зависимость от центрального правительства сказывается лишь в уплате негусу определенной части доходов провинции и в обязанности в случае войны выступить со своими дружинниками и вассалами в составе обще-абиссинской армии. Правом иметь огнестрельное оружие пользуются только представители господствующего племени—коренные абиссинцы. Туземцы других племен призываются в армию лишь в качестве носильщиков и для несения разного рода вспомогательных служб. В социальном отношении население А. делится на три класса: высший составляют мекуны (негус, наместники, церковные иерархи, придворные чины, высшие войсковые начальники); средний—моссеси—дворяне, в большинстве владеющие землей по ленному праву, и низший, к к-рому относятся купцы, ремесленники, рыболовы, земледельцы, охотники. Рабочего класса фактически нет, за полным почти отсутствием фабрично-заводской промышленности; поскольку же в А. применяется (на кофейных и хлопковых плантациях) квалифицированный труд, он выполняется европейцами (почти исключительно итальянцами). Экономическое положение этих рабочих чрезвычайно тяжелое. Годовая оплата работника не превышает 15 дол. в год, в силу чего—с развитием англ. хлопковых плантаций в Судане—замечается сильная эмиграция рабочих сил из А. в Судан на заработки. Широко развито до настоящего времени рабство: рабы—мужчины и женщины, поставляемые, преимущественно, из племени галласов, составляют необходимую принадлежность каждого крупного хозяйства. Кроме того, значит. число рабов вывозится в юж. Аравию. Лига Прав Человека в 1923 обратилась в Лигу Наций с протестом против А-кой работорговли. Правитель А. Таффари (см. ниже) не допустил, однако, предполагавшейся по этому поводу присылки Международной Комиссии в А., усмотрев в этом попытку вмешательства во внутренние дела А.; в заявлении своем Лиге Наций он отметил, что торговля рабами ведется не А-ми подданными, а арабами, и что такая же торговля производится в прилегающих к А. франц. и англ. владениях. Он обещал, однако, принять меры к ликвидации рабства, с оговоркой о необходимости особой осторожности в проведении этой меры, поскольку абиссинцы чрезвычайно ревниво хранят старый уклад. 31/III 1924 им был, действительно, издан закон о свободе рабов и о дальнейших взаимоотношениях их с бывшими хозяевами, не внесший, впрочем, коренных перемен в установившуюся практику. Почти на таком же рабском положении находятся крестьяне, не пользующиеся никакими правами и являющиеся предметом жестокой эксплоа-

тации высших классов. На них лежит вся тяжесть налогов, взимаемых натурой и доходящих до одной трети—половины урожая. и 10—20% скота. Земля считается принадлежащей негусу, скот—племени. Помимо натуральной повинности, собирается поголовная подать с магометан и евреев и особые торговые пошлины с купцов.

Быт абиссинцев до чрезвычайности прост. Городов в европейском смысле слова — нет. Единственным крупным населенным пунктом является Харрар (35 т. ж.). Жилище —туккул—коническая хижина из ветвей, незащищенная ни от дождя, ни от холода, с открытым очагом. Одежда: рубаха, штаны и плащ—шамма; зажиточные носят бурнусы араб. покроя. Все ходят босиком, вплоть до негуса. Спят, не раздеваясь. Пища—лепешки, бобы, картофель с приправой из перца и галлы (род пива из одуряющего растения гэш), мясо (бычье, баранье, козье), обычно сырое. Свиное мясо, гусиное, утиное, конина—запрещены законом. В большом распространении хмельный медовый напиток—федзе.—Женщины более свободны, чем на мусульманском Востоке, свободно общаются с мужчинами. Хотя по религиозному уставу многоженство не допускается, фактически полигамия существует. Регистрации браков и рождений—нет. Разводы легки и часты. Суд правит старший в роде или в селении; часто прибегают к третейскому суду, по свободному выбору сторон. За преступление кого-либо из членов семьи вся семья вносит за него виру. Для судебных тяжб с европейцами в 1922 учрежден, т. н., «специальный суд», в заседании к-рого принимают участие консулы иностранных держав, подданные к-рых выступают сторонами в процессе. Суд этот отличается неимоверной волокитой делопроизводства (дела тянутся целыми м-цами) и не имеет никакого авторитета: приговоры в пользу европейцев обычно не удается привести в исполнение.

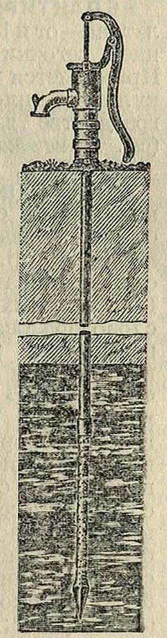
Церковь, находящаяся в номинальной зависимости от коптского патриарха, (см. *Копты*), рукополагающего главу А-ой церкви, играет огромную политическую роль, что при чрезвычайном фанатизме местного духовенства весьма резко сказывалось и сказывается на внешней и внутренней политике страны, почти половину населения к-рой составляют мусульмане и фетишисты. В раздирающей А. в течение столетий смуте духовенство принимало искони самое деятельное участие в тесной связи с мекунами и дворянами. Равным образом, на абиссинско-египетскую политику не раз оказывали сильнейшее влияние, ставшие традиционными, раздоры А-их церковников с коптским патриархом. Духовенство монополизировало за собой народное просвещение. В программу церковных школ не входит изучение современного А-ого языка: преподается исключительно древний литературный язык (геез), при чем изучаемая литература ограничивается библией, псалтырем, риторикой и, в отдельных случаях, «книгой законов». Единственной светской школой является основанная в 1907 царем Менеликом школа в Аддис-Абебе, подготовляющая секретарей и переводчиков, необходимых правительству (преподавание ведут копты на англ. и франц. яз.). Существуют, кроме того, школы миссий, тоже религиозного характера: две франц., две швед., одна америк. (адвентистов). Школы эти популярностью не пользуются. Отсутствие грамотности среди населения привело к созданию особой касты писцов «дафтара», к услугам к-рых прибегают в письменных сношениях и при заключении актов.

Исторический очерк. Первым крупным государственным образованием в А. было царство Аксум, сложившееся в 1 в. До этого отдельные племена не были скреплены государственно, северные делали частые набеги на Египет, временами подчиняя себе нек-рые провинции. Около 4—5 в. в Аксуме утвердилось христианство (монофизитского толка). Наибольшего расцвета Аксум достиг в 6 в., когда владения его охватывали не только африкан. побережье Красного моря, но и богатый Иемен. В 7 в. наступление арабов, отнявших Иемен и занятием Египта отрезавших А. от сообщения с Средизем. м., привело к полной изоляции Аксума, упадку его культуры и, в конечном итоге, к распаду самого царства на ряд фактически независимых областей, объединявшихся временами под единой властью какого-либо из наиболее сильных владетелей. С 15 в. в А. проникают отдельные европ. путешественники и миссии, по преимуществу религиозные, но постоянных, прочных связей с Европой А. не имела до середины 19 в., когда А. попадает в сферу колониальных захватов Англии и Франции. Первоначально решающее влияние имела Англия. А-кие цари Федор II (ум. 1868) и Иоанн IV (ум. 1889) подчиняются (особенно последний) указаниям находящихся при дворе англ. советников; англ. купцам предоставляются обширные земли под хлопковые и кофейные плантации. Отвлекаемая египет. делами (поскольку захват Египта являлся гл. заданием колониальной политики англ. правительства того времени), Англия попыталась использовать для борьбы с нарастающим влиянием Франции, с 1860 утвердившейся на Красном м. (порты Зулла и Обок), казавшуюся Англии неопасным конкурентом, Италию. При поддержке англичан Италия в 1869 покупает порт Ассаб, в 1882 оборудованный под угольную станцию; в 1885, опять-таки по предложению Англии, оккупирует Массауу. Но Италия, став твердой ногой на побережьи, немедленно попыталась выступить прямым конкурентом не только Франции, но и Англии. С 1886 итал. войска начали продвижение внутрь страны; оно было приостановлено успешными действиями царя Иоанна, при поддержке англичан нанесшего итальянцам ряд поражений (1887—88). Но после смерти Иоанна, в 1889 павшего в битве с *махдистами* (см.), восстание к-рых было поднято подстрекательством итальянцев, Италия сумела подарками и двухмиллионной субсидией А-му государству привести захватившего А-ий престол наместника Шоа, короновавшегося под именем Менелика II, к подписанию договора в Учалли 2/V 1889; этим договором А.

признала протекторат Италии и отказалась от притязаний на захваченную итальянцами Эритрею. Однако, происками Англии, к-рые Италия безуспешно попыталась предотвратить запоздалым договором 1894 о размежевании сфер влияния (Англии «уступалась» долина Голубого Нила, за Италией оставалась нагорная А.),—Менелик в том же 1894 расторг учаллийский договор. Итальянцы ответили отправкой военной экспедиции. Первоначально итал. войскам удалось занять ряд важных пунктов (Агордат, Кассалу, Адиграт), но под Адуей они были разбиты Менеликом, и 26/V 1896 Италии пришлось подписать мирный договор, утвердивший независимость А. Во время кампании 1895—96 А. тайно поддерживали оружием и деньгами Англия и Франция. Менелик заключил торг. договоры с Англией, Францией, Италией, Соед. Штатами, Австрией и Германией; вел переговоры с Турцией, Грецией и Японией. При дворе его образовался дипломатический корпус, в составе к-рого с 1902 имелся и представитель рус. правительства. Назначению рус. представителя предшествовало, начиная с конца 80-х гг., появление в А. целого ряда политических авантюристов (Ашинов, Леонтьев, Булатович, Артамонов), к-рые попытались укрепиться при дворе негуса и привлечь внимание «православного» русского империализма к «полуправославной» А. Попыткам этим был, однако, дан решительный отпор уже закрепившимися в А. империалистами (обстрел французами экспедиции Ашинова и т. д.), и практических результатов они не имели.

В 1903 от франц. порта Джибути (на Красном м.) проведена была ж. д. до Дирре-Дауа (после империалистской войны она была доведена до Аддис-Абебы). Т. о. и политикой Менелика, и нек-рым улучшением сообщений прежняя изоляция А. была нарушена. Опасаясь появления новых конкурентов в А., три державы, боровшиеся до того времени за колониальный ее захват, заключили между собой, в декабре 1906 в Лондоне, соглашение о совместной эксплоатации А.: они обязались общими силами охранять существовавший в А. строй, делавший ее выгодным объектом капиталистической эксплоатации, не ввозить в А. оружия и боевых припасов и по общему соглашению распределить между собой концессии: Англия взяла в руки финансы, через учрежденный ею Англо-Абиссинский банк, Франция—ж. д., итальянцы—почту и телеграф. Поскольку особой крупной экономической ценности А. для договорившихся сторон не представляла, они ограничились «закреплением» ее за собой и по существу вернули ее к прежней изолированности: назревавшая империалистская война отвлекла и силы и средства их к более важным для них заданиям. Менелик умер в 1913, накануне империалистской войны. Взошедший на престол, после внутренней усобицы, внук его Ятсу возбудил подозрение бывших при его дворе агентов Антанты в туркофильских и германофильских симпатиях и был поэтому свергнут ими в 1916 при помощи духовенства, усмотревшего в нем наклонность к мусульманству. На престол была возведена его тетка, Вайзеру Заудиту, фактически же правителем стал регент Таффари Маконен. После войны—при «переделе мира»—внимание держав-победительниц снова вернулось к А. Еще во время войны Франция попыталась расширить зону своих территориальных захватов в А., высадив в Джибути несколько полков сенегальских стрелков. Но Англия, зорко наблюдавшая за союзником, заявила протест и потребовала отправки сенегальцев по прямому назначению—на фронт. С заключением мира в столице А.—Аддис-Абебе, кроме прежних претендентов на А., появились бельгийцы и американцы. Таффари, продолжая политику Менелика, возбудил в 1923 ходатайство о принятии Абиссинии в Лигу Наций, рассчитывая этим путем поднять А. от ее «колониального состояния» в ранг «признанной» самостоятельной державы и попутно получить право на ввоз оружия, закрытый для А. договором 1906, что лишало А. возможности иметь вооруженную силу, способную отстоять страну от покушений иностранных империалистов. Ходатайство это было поддержано Францией и удовлетворено, несмотря на противодействие Англии и Италии. Но результатов, к-рых ожидал Таффари, признание не дало, т. к. одним из условий принятия в Лигу Наций явилось обязательство выполнить Сен-Жерменский договор 1919, воспрещавший ввоз оружия в Африку. Одновременно с приемом А. в Лигу державами поднят был вопрос о создании «комиссии финансовых экспертов» для А. Т. о., предпринятый Таффари шаг привел не к ослаблению, а к усилению капиталистической эксплоатации, противостоять к-рой А. в современном ее состоянии не может.

Лит. об А. обильна, но серьезных географических обзоров на рус. яз. нет. Из отдельных работ можно указать: Владыкин, Б. В., К характеристике современного быта Абиссинцев, Изв. Геогр. Общ., XVIII, 1907; Булатович, От Энтото до реки Баро, СПБ, 1897 (имеют значение только этнографические наблюдения). Из иностранных—Rein, G. K., Abessinien, Berlin, 1918—20, 3 т.; Rey, Unconquered Abyssinia. As it is to-day. Lond., 1923.



АБИССИНСКИЙ КОЛОДЕЦ, трубчатый колодец с насосом, при помощи к-рого выкачиваются наружу грунтовые воды, вполне защищенные от внешнего загрязнения из воздуха или поверхностных почвенных вод. Впервые такого типа колодцы были устроены Нортоном для колониальных войск в Абиссинии, почему получили название Нортоновских.—А. к. состоит из железных труб малого диаметра (от 25 до 75 *мм*), свинченных из отдельных звеньев. Нижнее звено трубы заканчивается стальным, массивным, немного уширенным

острием, выше которого на 7—14 *м* по высоте трубы расположен ряд дырочек или прорезов в 3—5 *мм*, служащих для входа грунтовой воды из водоносного грунта в трубы колодца. Погружение труб в землю производится обыкновенно постепенным вбиванием их при помощи опускаемой на канатиках с тренога «бабы» (копра), к-рой ударяют по особому хомуту, надеваемому на верхнее звено устраиваемого колодца.

АБИТУРИЕНТ (лат. abituriens—собирающийся уходить), оканчивающий среднюю школу и приготовляющийся к сдаче выпускных экзаменов; название, обычное в Германии.

АБИХ (Abich), Герман Вильгельм (1806—86), известный геолог, исследователь Кавказа. Род. в Берлине. Изучал геологию в университетах Берлинском и Гейдельбергском. В 1833—34 изучал вулканы Италии: Этну, Стромболи и Везувий. С 1843, после приглашения в Россию на кафедру геологии в Дерптском ун-те, начал свои многолетние исследования на Кавказе, в Закавказьи и Персии, давшие исключительно ценные результаты. Труды А. еще и до сих пор служат фундаментом для работы целого ряда исследователей этого края. Им изучено геологич. строение отдельных обширных областей Кавказа, даны описания многих месторождений полезных ископаемых (соли, нефти и др.). Ряд работ его посвящен изучению землетрясений, ледников и т. д. В 1853 А. был избран академиком, в 1876 переселился в Вену, где до самой смерти обрабатывал собранные материалы по Кавказу и занимался изданием своих трудов. Работы А. весьма многочисленны. Наиболее важна: «Geologische Forschungen in den kaukas. Ländern», 1878—87.

АБЛАКТИРОВКА (в переносн. смысле от лат. ab—от и lac—молоко), прививка сближением веточки, не отделяя ее от стволика. Применяется при шпалерной и формовой культуре плодовых деревьев и в виноградарстве для заполнения пустых мест (см. *Прививка*).

АБЛАТИВ, см. *Падеж*.

АБЛАУТ (нем. Ablaut), чередование (закономерная смена) гласных в различных словах, образованных от одного и того же корня. Напр., в рус. яз.: *е-о-а*: «нести-носить - нашивать», «вести-водить-важивать». Ряд гласных, повторяющийся при А. в словообразованиях одного и того же типа, называется рядом чередования. Так, в приведенном примере *е-о-а* образует «ряд чередования» (немец. Ablautreihe). «Ряд чередования» легко приобретает значение граммат. формы. Напр., в рус. яз. буква *е* под ударением перед твердой согласной перешла в *о* со смягченной предшествующей согласной: село—мн. ч. сёла, весна—мн. ч. вёсны; так возник «ряд чередования» *е-о* и был воспринят, как признак формы множественного числа; поэтому, изменение *е* в *о* было внесено и в такие слова, где *е* в сущности старое ѣ; гне(ѣ)здо—гнёзда, зве(ѣ)зда—звёзды.

АБЛЕСИМОВ, Александр Онисимович (1742—83), сатирик и драматург; вышел из бедной дворянской семьи, образование получил, даже по тому времени, скудное. В молодости был на военной службе, в малых чинах. Жил в большой бедности, особенно последние годы. А. писал басни, названные автором «сказками», комедии, комические оперы, сатирические стихи, сотрудничал в журналах Сумарокова и Новикова, и сам издавал журнал «Разкащик». Известность пришла к А. поздно и ненадолго. В начале литературной деятельности А. находился под влиянием Сумарокова, но в лучшем своем произведении, комической опере «Мельник, колдун, обманщик и сват», имевшей в свое время успех, влияние это преодолено. Значение А. в том, что в его произведения внесены, хотя и в очень скромных размерах, элементы реализма и народности. Причина отхода А. от «высокого штиля» та, что литература его времени впервые стала просачиваться из придворных кругов в массу и нащупывать нового потребителя. В «Мельнике» изображен крестьянский быт, даны народные песни, язык диалога живой, близкий к народному. В эпоху господства ложноклассицизма все это было ново и свежо.

Лит.: Собр. соч. А. (неполное) в изд. Смирдина (1849), стих. в I т. Русской Поэзии С. Венгерова, в «Дешевой Библиотеке» Суворина. Об А. см. Венгеров, С. А., Критико-биографический Словарь русских писателей и ученых, т. I., СПБ, 1889, и в Источниках словаря русских писателей, т. I, СПБ, 1900.

АБЛЯЦИЯ (лат. ablatio—удаление), геологический термин, обозначающий: 1) снос земной поверхности посредством совместного воздействия на нее процессов выветривания, разрушения и удаления различными агентами продуктов разрушения. На разрыхление горных пород влияют быстрые изменения температуры, растворение водой легко растворимых пород, как известняки; деятельность ветра, рек и ручьев, движущихся ледников, морского прибоя, корней растений, роющихся в земле животных, а также человека, с его глубокими шахтами, туннелями, вырубкой лесов, распашкой полей. Разрушенный, слабо держащийся материал переносится текучей водой, ветром, ледниками и др. через большие пространства и, в конце-концов, попадает в море или заполняет дно бессточных котловин. Т. о., процесс А. распадается как бы на две стадии: на первой происходит превращение горных пород в состояние удобное для переноса, на второй осуществляется самый снос поверхностных горизонтов земной коры. 2) Реже под А. понимается только смыв частиц с земной поверхности водой, стекающей по склонам, гл. обр. дождевыми потоками, стекающими по уклонам без определенно выработанных русел, непрерывно перемещаясь и прихотливо переплетаясь между собой. А. по характеру воздействия на земную поверхность резко отличается от речной *эрозии* (см.), или размыва. Речной размыв распространяется, гл. обр., вглубь, врезаясь в поверхность земли, подобно пиле. А. же захватывает целую площадь (плоскостный смыв), работая как напилок. А. играет огромную роль в выработке форм земной поверхности, способствуя ее выравниванию путем перемещения частиц с возвышенностей в пони-

жения. Смывание понижает все выступы, и в то же время смытыми с них продуктами разрушения заполняются впадины (см. *Дилювий*). 3) Стаивание поверхности ледников.

АБНАКИ, группа *алгонкинских племен* (см.), жившая в вост. части Сев. Америки, гл. обр. в теперешнем штате Мэн. Они занимались земледелием, знали искусственное удобрение полей, имели постоянные селения, окруженные оградами, и вообще принадлежали к более развитым в культурном отношении племенам Америки. В 18 в. часть их выселилась в Канаду, а оставшиеся заключили в 1749 мир с Англией. В наст. время потомки их затерялись среди других индейских племен.

АБО (швед. Abo, произн. Обо, по-фински Турку, от torg—торговать), портовый г. ю.-з. Финляндии, 60 т. ж. Раньше швед. крепость, позже гавань и промышл. центр (хлопчато-бумажные и табачные фабрики, сахарные и машиностроительные заводы).

АБО-БЬЕРНБОРГСКАЯ губерния, прежнее название одной из Финляндских губ. Занимала ю.-з. часть Финляндии с прилегающими о-вами (самые большие Аландские); ныне—губ. Турку.

АБОВЬЯН, Хачатур (1804—48), армян. поэт, сыгравший большую роль в истории национальной литературы Армении романом «Раны Армении», написанным на араратском наречии, к-рое стало фундаментом нового литературного армянского языка. А. родился в селе Капакер, во время господства персид. ханов, получил монастырское воспитание и богословское образование; учился затем в Дерптском университете и вернулся на родину врагом священнической реакционной среды, близкой ему прежде. А. открыл первую в Армении светскую школу и тем окончательно вырыл пропасть между собой и церковью. По политическим убеждениям А. был горячим сторонником свержения персид. господства и приверженцем России (сюжет «Раны Армении» взят из русско-персид. войны).

АБОЛИЦИОНИЗМ (от латин. abolitio—уничтожение, отмена), общественное движение, добивающееся отмены какого-либо учреждения. Всего чаще аболиционистами называют выступавших в конце 18 и первой половине 19 в. сторонников освобождения рабов. Во Франции уже накануне революции 1789 существовало «Общество друзей черных», к к-рому принадлежали Бриссо, Мирабо, Лавуазье и др. В Англии упорную агитацию против невольничества вели Вильберфорс, Томас Ф., Бёкстон и др. На Венском конгрессе, по предложению Великобритании, запрещена была работорговля, но билль об освобождении рабов в британ. колониях (с выкупом) прошел через английский парламент лишь в 1833; Франция отменила рабство в своих колониях (также с вознаграждением владельцев) только после февр. революции 1848. Особенно остро протекала борьба с невольничеством в Сев.-Амер. Соед. Штатах. Уже в 1775 образовалось первое общество борьбы за уничтожение рабства в Пенсильвании под председательством Веньямина Франклина, к-рый в 1790 представил конгрессу петицию аболиционистов об освобождении невольников. В 1785 образуется общество содействия освобождению негров в Нью-Йорке, а затем и в других сев. штатах. Особенно развилось движение с 30-х гг. 19 в., когда обострилась борьба между промышленным капиталом север. штатов и плантаторским Югом. Виднейшим аболиционистом того времени был Уильям Ллойд Гаррисон, издававший с 1831 до 1865 в Бостоне еженедельник «Освободитель» (The Liberator). За освобождение невольников горячо ратовали также публицисты—пастор Илья Ловджой, заплативший жизнью (1837) за свою пропаганду, и пастор Чаннинг, высказывавшийся, однако, против немедленной и **принудительной** отмены рабства. Постепенно организовалось «Общество противников рабства Новой Англии»; оно открыло свои отделения во всех почти сев. штатах, и в 1833 на первом съезде своем в Филадельфии приняло новое название — American Antislavery Society. В 1859 фермер Джон Броун с сыновьями, кучкой друзей и освобожденных рабов попытался поднять вооруженное восстание негров против рабовладельцев в Виргинии, но был взят в плен после отчаянного сопротивления и казнен. Аболиционисты деятельно поддерживали во время гражданской войны Севера с Югом президента Авраама Линкольна; после того, как невольники южных штатов были объявлены свободными манифестом Линкольна (1 янв. 1863), закрепленным 13-й поправкой к Союзной Конституции (1865), аболиционистское движение, достигнув цели, прекратилось. *А. В-ий.*

А-мом называется также движение за отмену регламентации *проституции* (см.).

АБОМЕ (Abomey), **Онбоме**, гл. г. франц. колонии Дагомеи (прежде самостоятельное негр. государство) в Верх. Гвинее (В. Африка), в песчаной пустыне. Ок. 15 т. ж. негров.

АБОНЕМЕНТ (франц. abonnement), предварительно оплаченное право пользоваться в течение определенного срока вещами или периодически оказываемыми услугами,— обыкновенно по пониженной цене сравнительно с той, какую пришлось бы платить в каждом отдельном случае пользования. А. получил широкое применение в пользовании театром, концертами, книгами для чтения (библиотечный А.), газетами, обедами, парикмахерской, телефоном, почтовыми ящиками и пр. Об А-ных безопасных ящиках см. *Сейфы*. **Абонент**—подписчик, лицо, пользующееся А.

АБОРАЛЬНЫЙ (от лат. ab—от и os—рот), конец тела, противоположный ротовому.

АБОРДАЖ (франц. abordage—сцепка бортами), старинный способ ведения морского боя, представляющий собою свалку или сцепку двух или нескольких судов с целью завершить бой не артиллерийским огнем или минами, а ручным и преимущественно холодным оружием. В современных боях А. не применяется и может произойти лишь случайно.

АБОРИГЕННЫЙ СКОТ, см. *Местные породы скота.*

АБОРИГЕНЫ (лат. aborigines—изначальные обитатели), коренные жители данной страны, исстари в ней обитающие.

АБОРТ (лат. abortus), * или выкидыш, преждевременное, в течение первых 7 м-цев (28 недель), прекращение беременности и изгнание плода, еще неспособного к самостоятельной жизни вне тела матери. Прекращение беременности после 7 м-цев, но ранее нормального ее срока (9 м-цев) и рождение жизнеспособного, но недоношенного плода («недоноска»), называется преждевременными родами. Такой взгляд на А. не является, однако, вполне общепризнанным, и существует мнение, к-рое присваивает название А. прекращению беременности лишь в первые ее 4 м-ца, сохраняя название преждевременных родов для прекращения беременности на 4—7 м-це. В основу этого мнения положена не степень жизнеспособности плода вне организма матери, а различные в указанные периоды беременности,— до и после 4 м-цев,—характер и течение родов. А. бывает: а) естественный, или, точнее, самопроизвольный, происходящий от различных причин со стороны организма матери или самого плода, и б) искусственный, умышленно вызванный применением тех или иных средств и способов для прекращения беременности.

К причинам естественного А. относятся прежде всего неправильное развитие и болезненное состояние самого плода (уродства, изменение его оболочек и детского места, сифилис и т. д.), влекущие за собою смерть плода. Частою причиною А. бывают неправильные положения матки и ее воспалительные заболевания. Большую роль в возникновении А. играют общие болезненные состояния организма матери и отдельных его органов; это—острые заразные болезни, сопровождающиеся высокой температурой (напр., сыпной тиф, оспа), тяжелое малокровие, сифилис, болезни почек и сердца, нек-рые нервные болезни, тяжелые ушибы, падения и т. д. Среди этого рода причин надо отметить хронические отравления фосфором, свинцом, ртутью и табачной пылью у работниц, имеющих, по характеру своей работы, дело с этими веществами.—Течение естеств. А. и его последствия разнообразны. А. обычно предшествует выделение крови из половых частей беременной, сопровождающееся легкими схваткообразными болями, к-рые указывают на происходящие сокращения матки. Такой начинающийся А. иногда можно приостановить своевременно принятыми мерами (покойное положение в постели и т. д.) и тем самым сохранить беременность. Если предотвратить А. не удается, или нужные для этого меры не принимаются, происходит изгнание плода, сопровождающееся значительным кровотечением, к-рое тем сильнее, чем моложе плод. Кровотечение бывает настолько велико, что может угрожать жизни беременной. Сравнительно редко при А. плод изгоняется целиком; гораздо чаще происходит выделение плода по частям, при чем задерживающиеся части плода подвергаются разложению с последующим общим заражением крови. В этом заключается наибольшая опасность А. Поэтому А. требует в громадном большинстве случаев врачебной помощи, к-рая чаще всего должна выразиться в своевременном умелом и весьма осторожном удалении из матки задержавшихся там частей плода.—Для производства искусственного А. необходимо насильственно нарушить связь между плодом и маткой. Употребляемые в медицине с этой целью способы представляют операцию, к-рая должна вызвать прежде всего сокращение матки и тем самым удаление из ее полости плода. Не всегда, однако, т. о. плод полностью удаляется из матки, и поэтому часто приходится прибегать к удалению механическим путем оставшихся в полости матки частей плода. В первые недели беременности (6—12) операция заключается в расширении шейки матки специальными инструментами, после чего, если А. произошел не полностью, в полость матки вводится или палец оператора, или инструмент для удаления задержавшихся там частей плода. В более поздних периодах беременности применяются более сложные способы. Выполнение описанных операций требует большой осторожности и умения, во избежание возможных разрывов шейки матки, повреждений внутренней стенки матки, ее сквозного прободения, занесения в полость матки инфекции и т. д. Употребление различных, применявшихся ранее в медицине для искусств. А. и применяющихся ныне невежественными акушерками, знахарками и повитухами внутренних средств—не только бесцельно, но и вредно. Эти средства, употребляемые в больших количествах, действуют отравляющим образом на организм матери. Также ненадежны и опасны все широко распространенные среди женщин приемы воздействия на беременную матку (горячие ванны, спринцевания и т. д.), могущие даже значительно осложнить в дальнейшем производство А. врачом. Неумелое, неосторожное и несвоевременное применение операции искусств. А. обычно влечет за собой очень тяжелые последствия для беременной, чаще всего общее заражение крови со смертельным исходом. Искусств. А., даже и вполне благополучно произведенный, вредно отражается на организме женщины, особенно в тех случаях, когда он производится несколько раз. Его последствиями бывают: воспалительные заболевания матки, длительные маточные кровотечения, расстройства менструаций, бесплодие, малокровие, неврастения и т. д.

Искусственный А. может быть двоякого рода по характеру и цели вмешательства в течение беременности. Он может быть применен в тех случаях, когда продолжение беременности угрожает жизни беременной. Такими случаями будут: 1) резкое, опасное для жизни обострение какого-либо заболевания (туберкулез, пороки сердца, воспаление почек, злокачественное малокровие, нек-рые нервные и ду-

* С разрешения редакции Б. С. Э. статья «Аборт» была использована для первого тома «Энциклопедии Государства и Права», изд. Коммунистической Академии.

шевные болезни) под влиянием беременности; 2) грозящие жизни осложнения беременности, напр., неукротимая рвота беременных и неправильное положение матки и 3) некоторые случаи резкого сужения родовых путей женщины, делающего невозможным рождение доношенного ребенка.

От искусств. А., производимого по медицинским соображениям, отличается искусств. А., производить к-рый беременная женщина побуждается рядом социально-экономических и бытовых причин. Причины такого искусств. А. надо искать в остроте вопроса о материнстве в современном капиталистическом обществе. Тяжелые экономические условия средних и особенно низших слоев населения заставляют родителей смотреть на каждого нового ребенка, как на лишний рот, затрудняют воспитание уже имеющихся детей, и потому рождение новых детей ухудшает и без того тяжелое положение семьи. Не меньшую роль играет и трагизм вопроса о «незаконном» ребенке у девушек. Нарастающий процесс вовлечения женщины в производство и самостоятельный труд, глубокий распад брака и семьи еще более обостряют вопрос материнства и ограничивают желание матери иметь ребенка. С другой стороны, и в семьях господствующих классов стремление обеспечить наследников и передать им наследство возможно менее раздробленным вызывает ограничение потомства 1—2 детьми (т. н., «Zweikindersystem»—система двух детей). Указанные причины обусловливают большое распространение искусств. А. Надо, однако, заранее оговориться, что точной и сколько-нибудь исчерпывающей статистики А.—как естественного, так и искусственного—нет ни у нас, ни за границей. В силу преследования искусств. А. законом во всех странах, кроме СССР, громадное большинство женщин, прибегающих к выкидышу, производит его тайно и не обращается в больницы и родильные дома. На основании имеющихся неполных данных можно все же, без опасения впасть в большую ошибку, установить, что на каждые 5—6 своевременных родов приходится 1 выкидыш (считая в этом числе искусств. и естеств. А.). В Германии на 2 милл. родов в год приходится около 200.000 выкидышей, из к-рых до 80% искусственных. В Париже производится в год, по самому скромному и, конечно, далеко не точному подсчету, около 70 т. искусств. А., а во всей Франции—до 500 т.; в Нью-Иорке—80 т. и т. д. Искусств. А. было в 1913 во Франции 50%, в Амер.—35% общего числа А. Шведская уголовная статистика указывает на непрерывный рост искусств. А.; на 100 т. населения Швеции приходилось А-ов: в 1851—80 гг.—3,04; 1881—90 гг.—6,66; 1891—1900 гг.—19,01. Об этом в свою очередь говорят и цифры смертности от А. В Гамбурге на 100 смертных случаев во время родов на А. приходилось:

1875—79 гг.	7,09	1895—99 гг.	19,0
1880—84 »	7,82	1900—04 »	25,5
1885—89 »	15,68	1905—09 »	36,6
1890—94 »	17,19		

Судить о распространенности искусств. А. в России в дореволюционное время очень трудно в виду отсутствия статистических данных. Только отчеты нек-рых крупных городских больниц дают косвенные указания на то, что и в России большие города давали значительное число искусств. А.: в Петропавловской больнице в Ленинграде А. к общему числу гинекологических больных составляли в 1910—33%, в Саратовской городской больнице в 1911—20,5%, в больн. имени Тимистера в Москве в 1913—41,8%.—Замечавшийся в России в дореволюционное время рост числа А. не остановился в СССР и в последующие годы, о чем, за отсутствием общих статистических данных, можно судить по данным городских больниц; в Саратовской городской больнице отношение числа А. к числу гинекологических больных равнялось в 1921—33,25%, в 1922—45,19% и в 1923—60,13%; в Абрикосовском родильном доме в Москве эти цифры были таковы: в 1920—12,8%, в 1921—22% и в 1922—23,8%.—В Москве, по данным 1923, на 31.964 беременных, поступивших в родильные дома, было 6.538 (20,4%) А. Эти цифры говорят прежде всего об одном: за А. все больше обращаются в больницы, вместо применения «кустарных» способов.

При всей очевидности теснейшей причинной связи между А. и социально-экономическими условиями—современное буржуазное общество и государство, всячески затушевывая истинные причины А., в своем отношении к нему исходят из представлений о «злой воле» матери и «преступности» нарушения «святого» инстинкта материнства.—Церковь в вопросе об А. идет рука-об-руку с государством. В 1895 Кембриджский архиепископ обратился к римскому папе с просьбой дать окончательное заключение по вопросу о допустимости искусств. выкидыша. Он привел при этом такой случай: врача пригласили к тяжело-заболевшей женщине; единственная причина болезни—беременность; женщине угрожает смертельная опасность, и единственным средством спасения является выкидыш. Позволителен ли он? Конгрегация ответила: «нет», и это заключение было утверждено папой.—Отношение каждого данного государства к искусств. А. определяется природой его государственного строя. Ограничивая крайне узкими рамками производство «законного» искусств. А. по медицинским показаниям, современное буржуазное законодательство сурово обрушивается на «нелегальный» искусств. А., и со всей строгостью преследует и мать, и лицо, производившее выкидыш (пособника). Герман., австр. и франц. законодательства, относящиеся к самому последнему времени, карают произведшую А. женщину тюремным заключением до 10 лет; такому же наказанию подвергается лицо, производящее выкидыш (пособник). Особо сурово англ. законодательство; еще в 1898 и 1899 в двух случаях—в одном дело касалось врача—соучастникам был вынесен смертный приговор.

Русское дореволюционное «Уложение о наказаниях» для случаев искусств. А., без

согласия матери, устанавливало каторжные работы от 4 до 6 лет, с увеличением срока до 8 лет, если последствием выкидыша было тяжелое повреждение здоровья матери, и до 10 лет в случае ее смерти. В случаях производства А. с согласия матери назначалось лишение всех особенных, лично и по состоянию присвоенных, прав и преимуществ и исправит. арестантские отделения на время от 5 до 6 лет. Сама беременная женщина, к-рая «по собственному произволу или по согласию с другими, умышленно произведет изгнание плода своего», подвергалась лишению тех же прав и преим., и заключению в тюрьму на время от 4 до 5 лет. Врачи, акушеры, повив. бабки и аптекари — соучастники преступления—подвергались наказанию высшему на одну степень по сравнению с наказанием беременной. «Угол. уложение» 1903, не изменяя прежнего закона по существу, лишь смягчило меру наказания.

Такое отношение буржуазного законодательства—карать «преступление», не заботясь об устранении вызвавших его причин—не находится ни в каком соответствии с числом обнаруженных искусств. А. Во Франции в 1900 судебным властям сделалось известно лишь 600 А. и в 1910—943. В этом отношении весьма интересны цифры привлеченных к ответственности за производство искусств. А. в Германии:

1882—85 гг.	215	1896—1900 гг.	409
1886—90 »	336	1901—05 »	555
1891—95 »	339	1906—08 »	688

При 200.000 ежегодно производимых в Германии искусств. А.—количество в среднем ежегодно привлекаемых к судебной ответственности лиц составляет лишь $^1/_{400}$ часть. В России в 1894 было только 17 обвиняемых в производстве А. женщин и в 1910—83. Иными словами, суровое преследование, отнюдь не уменьшая количества искусств. А., загоняет их в подполье и вынуждает беременную женщину обращаться к подпольным же акушеркам, знахаркам и т. п., калечащим и убивающим ее своими неумелыми операциями.—Государственная политика в отношении искусств. А. должна пойти по совершенно иному пути. Этот путь намечен и проводится в СССР. Вопрос об искусств. А. поставлен в СССР со всей ясностью и определенностью, вскрыты его социально-экономические причины, коренным образом изменены законы о брачном и семейном праве, закон об отцовстве и т. д., и тем самым снят с А. покров лицемерия, лжи и бездушия, к-рые свойственны буржуазному законодательству.—Главнейшей мерой для борьбы с А. признано и осуществляется, в меру имеющихся возможностей, широкое развитие мероприятий и учреждений по охране материнства и младенчества.—В основу советского законодательства об искусств. А. положена идея его ненаказуемости и стремление предоставить женщине возможность произвести его с наименьшим вредом для своего здоровья.

Первым государственным актом в РСФСР в области законодательства об искусств. А. является постановление НКЗдрава и НКЮста 18/XI 1920, к-рое содержит установление принципиального отношения к А. и ряд практических мер. Этот исключительного интереса исторический документ гласит следующее: «За послед. десятилетие как на Западе, так и у нас, возрастает число женщин, прибегающих к прерыванию своей беременности. Законодательства всех стран борются с этим злом путем наказания как для женщин, решившихся на выкидыш, так и для врача, его произведшего. Не приводя к положительным результатам, этот метод борьбы загнал эту операцию в подполье и сделал женщину жертвой корыстных и часто невежественных абортистов, к-рые из тайны создали себе промысел. В результате до 50% женщин заболевают от заражения и до 4% из них умирают.—Рабоче-Крестьянское Правительство учитывает все зло этого явления для коллектива. Путем укрепления социалистического строя и агитации против А. среди масс трудящегося женского населения оно борется с этим злом и, широко осуществляя принципы охраны материнства и младенчества, предвидит постепенное исчезновение этого явления.—Но пока моральные пережитки прошлого и тяжелые экономические условия настоящего еще вынуждают часть женщин решаться на эту операцию. Наркомздрав и Наркомюст, охраняя здоровье женщин и интересы расы от невежественных и корыстных хищников, и считая метод репрессий в этой области абсолютно недостигающим цели, постановляют: — 1. Допускается бесплатное производство операции по искусственному прерыванию беременности в обстановке советских больниц, где обеспечивается ей максимальная безвредность.—2. Абсолютно запрещается производство этой операции кому бы то ни было, кроме врача.—3. Виновные в производстве этой операции акушерка или бабка лишаются права практики и предаются народному суду.—4. Врач, произведший операцию плодоизгнания в порядке частной практики с корыстной целью, также предается суду». Мысль, выраженная в приведенном постановлении, нашла в дальнейшем отражение в статье 146 Уголовного Кодекса РСФСР 1922: «Совершение с согласия матери изгнания плода или искусственного перерыва беременности лицами, не имеющими для этого надлежаще удостоверенной медицинской подготовки или хотя бы и имеющими специальную медицинскую подготовку, но в ненадлежащих условиях, карается—лишением свободы или принудительными работами на срок до одного года. Если означенные в сей статье действия совершаются в виде промысла, или без согласия матери, или имели последствием ее смерть, то наказание повышается до лишения свободы на срок до пяти лет».

Устанавливая принцип ненаказуемости А., Советская власть одновременно с этим не устраняется от активной борьбы против А. Общий подъем экономического положения страны и непосредственно связанное с ним улучшение положения рабочего класса, широкая культурно-просветительная работа среди женщин, пропаганда за-

конодательства о правах матери, распространение знаний о вреде А. и его последствий, развитие учреждений по охране материнства и младенчества,—вот те мероприятия, к-рые помогут разрешить вопрос об А.
З. Соловьев.

АБОРТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ, способ лечения, быстро обрывающий болезнь. В этом направлении сделано много попыток при различных инфекционных болезнях, но до сих пор получено лишь немного положительных результатов. Так, удается лечить гонорею введением в мочеиспускательный канал растворов солей серебра. Удачно лечатся сальварсаном начальные формы сифилиса, нередко удается также оборвать течение возвратного тифа, иногда малярии.

АБОРТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ, при котором болезнь быстро оканчивается выздоровлением, не достигнув своего полного развития и не пройдя всех своих обычных характерных стадий. А. т. бывает иногда результатом соответствующего энергичного лечения (см. *Абортивное лечение*) или происходит самостоятельно в силу особой сопротивляемости организма или очень слабой степени заражения при инфекциях. Так, иногда брюшной тиф, начавшись обычным образом, неожиданно заканчивается выздоровлением через неделю, вместо обычных для него 4 недель.

АБОРТИВНЫЕ СРЕДСТВА, средства, применяемые для *абортивного лечения* (см.) какой-либо болезни; также средства, вызывающие *аборт* (см.).

АБОРТИВНЫЙ (лат. abortivus, собств.— относящийся к аборту), не завершивший до конца свое развитие, недоразвившийся (напр., А. органы у растений); иногда значит также задерживающий, приостанавливающий развитие или течение какого-нибудь процесса (напр., *Абортивное лечение*, см.).

АБРАГАМ (Abraham), Макс (1875—1922), герман. физик-теоретик. А. привел классическую Максвеллову электродинамику в завершенную современную систему. А. принадлежит также к числу основателей электронной теории. Те и другие работы им систематизированы в классическом труде «Theorie der Elektrizität» (последнее перераб. изд. 1923).

АБРАЗИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ (латин. abradere—соскабливать), употребляются в технике для обтачивания, шлифования, полирования. Различают естественные и искусственные А. м. Главнейшими естеств. А. м. являются: корунд, наждак, алмаз, гранат, кварц, песчаник, трепел, пемза.— Корунд. Крупные месторождения корунда находятся в Канаде, Индии, на о-ве Мадагаскаре, на Урале, где близ Кыштыма в 1916 разведаны месторождения с запасом 32.800 тонн руды (сод. 50% корунда). Общий запас Уральских месторождений—246.000 тонн.

Добыча корунда (в тоннах):

	1910	1914	1916
Канада (вывоз)	1660	500	60
Индия (добыча)	218	105	1868
Мадагаскар (добыча)	11	556	614

В виду дороговизны добычи корунд вытесняется искусственными минералами.— Наждак—механическая смесь корунда и *магнетита* (см.), иногда со *шпинелью* (см.). По твердости несколько уступает корунду темно-серого цвета, встречается зернами и сплошными массами в известняках и сланцах. Добывается в Греции (о-в Наксос), Турции (Смирна), Соед. Шт. (Нью-Иорк, Массачузетс, с 1917—Виргиния).

Добыча наждака (в тоннах):

	1910	1914	1917
Соед. Штаты	940	460	15.400
Греция (вывоз)	12.939	10.226	—

В СССР наждак встречается на Урале, близ сел. Мраморского, к Ю. от Свердловска (б. Екатеринбурга) и близ Кыштыма. Корунд и наждак, подвергаясь измельчению, идут на выделку наждачных кругов, брусков, бумаги, полотна, порошка (наждачной пыли).—*Алмаз* (см.),—черный А. или алмазный борт, мелкие, нечистые обломки алмаза, карбонадо (Бразилия),— употребляется в виде порошка для шлифовки бриллиантов и резьбы по камню.—Гранат добывается в Соед. Штатах (1910—5 т. тонн); у нас месторождения имеются на Урале, в Забайкальи, но добычи не ведется. Порошок граната называется красным наждаком или гранатным бортом.—Кварц, в виде кварцевого песка употребляется для обдирки металлических отливок, резки камней и металлов. У нас добывается в Вологодской, Новгородской, Московской, Калужской губ., Пермском окр. и др. Присутствием зерен кварца обусловлено абразионное действие песчаников, сланцев и пр.—Песчаник, как А. м., должен обладать высокой твердостью, однородностью, пористостью, вязким и твердым цементом, зерном одинаковой величины. В качестве жернового камня употребляется крупно-зернистый песчаник (Америка, Франция), б. ч. с кварцевым цементом. Ломки песчаника имеются во мн. местах СССР. Для приготовления древесной массы на бумажных фабриках идет очень плотный песчаник. В качестве точильного камня употребляются: мелко-зернистый песчаник, кварцит, слюдяный сланец с зернами кварца, *филлитовый сланец* (см.) и новакулит — плотная порода мельчайших зерен халцедона — к-рый идет для точки бритв, хирург. и граверных инструментов (Арканзасский камень). Из тонкослоистого слюдистого песчаника делаются оселки для кос. У нас точильный камень добывается в Вологодской губ., Донец. бассейне, на Урале. В 1912 было обработано точильного камня на 45 т. р.; ввезено точильных изделий в 1913 ок. 11.480 тонн на 850 т. р.—Трепел, мелко-зернистая, легкая, пористая порода, белого цвета, употребляется для полировки; встречается у нас в Калужской, Ульяновской (б. Симбирской), Курской губ., в Закавказьи и др. В 1912 в Калужской губ. было добыто ок. 2.300 тонн. Слоистый трепел называется полировальным сланцем.— Пемза (вулканический пепел), употребляется для шлифовки металлов, кости,

мрамора, дерева, для выделки пемзовой бумаги и полотна; добывается на Липарских о-вах в Италии (в 1910—5 т. тонн), на Кавказе, близ Карса (до войны 492 тонны в год).—К менее употребительным А. м. относятся топаз, полевой шпат, красный железняк, мел, известь, пуццолана, *горшечный камень* (см.). Рус. промышленность до войны пользовалась, гл. обр., привозным материалом, при чем в 1913 ввезено:

	Тонн	Рублей
Точильный камень . . .	10.860	614.217
Наждак	2.715	162.435
Пемза	1.517	152.143
Трепел	960	41.914
Корунд и гранат	653	118.667
Точильн. круги	556	262.808
Всего.	—	1.352.184 р.

Лит.: Клер, М. О., Корунды и наждаки на Урале, «Уральский техник», 1918, 7—8; Аршинов, Горные породы и материалы для целей шлифования и полирования, «Рудный вестник», 1917, 3—4; Barlow, Le corindon, gisements, distribution, exploitation, usage, 1917 (полная сводка).

М. Кленова.

АБРАЗИЯ (лат abradere — соскабливать), 1) в геологии—процесс разрушения и сноса суши морским прибоем. Волны моря, ударяясь о берег, непрерывно его подтачивают и подмывают, и уравнивают т. о. все выступы и препятствия. Таким путем вырабатывается б. или м. широкая подводная волно-прибойная терраса. По мере того, как море проникает далее вглубь разрушаемой им суши, возрастает ширина этой террасы и уменьшается живая сила волн вследствие трения об ее поверхность. Момент прекращения абразионной работы моря наступает неизбежно при постоянстве его уровня. Но если уровень моря повышается относительно прилегающего берега, разрушительная работа волн проникает дальше вглубь материка и ширина абраз. террасы возрастает (иногда до 10—20 *км*). При очень длительном повышении уровня моря (или опускании суши) последнее может очень далеко проникнуть вглубь материка (*трансгрессия морская*, см.), может даже затопить целую обширную страну. Вновь поднявшаяся над уровнем моря страна, к-рая подверглась действию морской А., представляет слабо покатую в сторону моря, т. н. «абразионную равнину» или абраз. платформу. Раньше геологи и географы приписывали А. огромную роль, допуская возможность уничтожения ею целых горных хребтов, но, согласно современным взглядам, А. обычно предшествует весьма длительный размыв суши текучими водами; 2) А. в. медицине—то же, что *выскабливание* (см.).

АБРАКАДАБРА, магическое (волшебное) слово, писавшееся в древности на *амулетах* (см.), к-рые носили против болезней; значение слова неизвестно. В современной речи применяется в пренебрежительном смысле к предметам и понятиям запутанным, лишенным логической связи.

АБРАКСАС, абразакс, слово, попадающееся у средневековых гностиков (см. *Гностицизм*), алхимиков (см. *Алхимия*) и т. д. Его значение недостаточно выяснено: по одним толкованиям, А.—«неизреченное имя», по другим—«священное слово». По цифровому значению греческих букв А. означает 365—число дней в году. Слово А. встречается на *геммах* (см.), кольцах, всяких талисманах раннего христианства; иногда на одной стороне камня вырезывалось слово А., а на другой — давалось какое-нибудь фантастическое изображение.

АБРАМОВ, Яков Васильевич (1858—1906), псевдоним Федосеевец, публицист, беллетрист и статистик, по направлению народник. Вышел из кавказ. мещан, курса в медиц. академии не кончил (был выслан из столицы, как «элемент неблагонадежный»); в 80-х гг. сотрудничал в «Слове», «Отеч. Записках», «Устоях», «Деле», помещая рассказы из народной жизни, статьи по сектантству и вопросам общественно-экономическим. С середины 80-х гг. А. переходит в «Неделю», примкнув к направлению, позднее названному «абрамовщиной», — правому крылу народничества, утратившему всякое революц. содержание, к-рое заменялось проповедью «малых дел». В передовых статьях своих в «Неделе» он советует читателю «отодвинуть на второй, на третий план широкие общественно-политические вопросы». В 90-х гг. А. писал по вопросам народного образования, печатался в ж. «Русская Школа». См. Венгеров, Критико-биогр. Словарь, т. I., СПБ, 1889.

АБРАМОВИЧ, Николай Яковлевич (р. в 1881), критик, примыкавший к модернистам 900-х гг.; писал о русск. и иностранных авторах, сотрудничал в жур. «Образование», «Современный Мир», «Русская Мысль», выпустил несколько отдельных книг («Литератур. очерки», СПБ, 1909; «Жизнь и творчество», СПБ, 1909, и др.). Критика А.— чисто эстетическая, связь литературы с общественностью его совершенно не интересует.

АБРАМОВИЧ («Рейн», «Мович»), Рафаил Абрамович — сначала бундовец, затем, после слияния Бунда с РС-ДРП, правый меньшевик, социал-пацифист и оборонец.— Род. в 1879 в Двинске, в мещанской семье. Окончил Рижский Политехнический Институт. Принимал участие в студенческих революционных кружках и в начале 900-х гг. вступил в Бунд (см. *Бунд*). Тогда же был арестован; уехал за границу и работал в заграничных группах содействия Бунду. В 1903 принимал участие на 5 Съезде Бунда, позднее приехал нелегально в Россию и работал в ряде местных организаций (Вильна, Варшава), будучи членом их комитетов. В 1904 был кооптирован в ЦК Бунда и потом, на последующих съездах Бунда, постоянно в него избирался, занимая все время позицию правого его крыла. В 1905 принимал участие в редакции органов Бунда, издававшихся на рус. языке, выступая в них последовательным представителем бундовского меньшевизма. На 4 (Объединительном) Съезде РКП (б.) был в бундовской делегации. С 1906 состоял членом ЦК РС-ДРП (меньшевиков). В последующие годы реакции работал в ЦК Бунда, воз-

главляя в нем ликвидаторское течение, выбросившее лозунг «Революция кончилась». Принимал затем участие в редакциях легальных и нелегальных изданий, старательно проводя в них ликвидаторскую линию. В 1911 был арестован, сослан в Вологодскую губ., но оттуда бежал за границу. В 1912—14, живя в Вене, был членом редакций легальных органов Бунда: в Варшаве («Лебен Фраге»), в Петербурге («Цейт», «Унзер Цейт» и др.). Во время войны, будучи за границей, занимал социал-пацифистскую и оборонческую позицию. В 1917 вернулся в Россию, входил в ЦК Бунда и ЦК РС-ДРП (меньшевиков), проходя все этапы разлагающегося меньшевизма. В 1919, когда наметилось резкое идейное расслоение в Бунде, А. занимал в нем крайнюю правую позицию. В 1920, на 12 Конференции Бунда, когда часть бундовцев высказалась за слияние с РКП (б.), А. выступил решительным противником такого слияния, возглавляя правое крыло, объявившее о своем выходе из Бунда и образовавшее позднее с.-д. Бунд. Спустя нек-рое время А., в составе заграничной делегации меньшевиков и с.-д. Бунда, уехал за границу, где вместе с Мартовым основал «Социалистический Вестник», в редакции к-рого принимает участие до наст. времени, руководя клеветнической кампанией против Советской России, РКП (б.) и Коминтерна. В качестве представителя от меньшевиков А. состоит в Исполкоме 2-го Интернационала. *Н. Н-ов.*

АБРАМОВИЧ, Шолом-Яков, псевдоним—Менделе-Мойхер-Сфорим (т.-е. «Менделе - Книгоноша») (1835—1917), «дедушка еврейской литературы», положивший основание еврейской художественной литературе; род. в глухом местечке Минской губ., отрочество провел в странствованиях с бродячим нищим по Литве, Белоруссии и Украине; 22 лет поселился в Бердичеве, где впервые серьезно занялся литературной работой. Преследования еврейских заправил, усмотревших в его драме «Коробочный сбор или банда городских благодетелей» сатиру на себя, вынудили его переехать в Житомир (1869), где он сдал экзамен при Раввинском училище и написал ряд лучших своих произведений; в 1881 переехал в Одессу, где до конца своей жизни состоял руководителем еврейской «Талмуд Торы» (религиозная школа). А. вырос в наиболее тяжелые годы николаевщины и пережил эпоху падения крепостничества и «великих реформ», знаменовавших в еврейской жизни начало распада еврейского средневекового религиозного уклада. То было время борьбы еврейских «просвещенцев» («маскилим»), идеологов молодой еврейской буржуазии, против власти синагоги, против олигархии и паразитизма общинных заправил, за освобождение личности от контроля религиозной общины, за светские знания, за переход к труду. Перед идеологически связанным с «просвещенцами» А. была двойная задача: дать галлерею образов—выразителей веками сложившегося уклада, распад к-рого начался,—содействовать художественными произведениями переоценке средневековых религиозных бытовых ценностей и борьбе за идеалы «просвещенцев». Это обстоятельство привело к тому, что наряду с произведениями, где художественный образ лишь отчасти дополнялся авторскими рассуждениями, он создал ряд произведений, где доминировала «просвещенская» дидактика («Коробочный сбор или банда городских благодетелей», «Кляча», «Военный набор» и др.). Основные произведения А., составившие эпоху в еврейской литературе: «Путешествия Веньямина Третьего», «Фишка хромой», «Волшебное кольцо», «Маленький Человечек», автобиографическая повесть «Шлойме, сын Реб Хаима». Здесь А. дал картину еврейского местечка, с его мировоззрением, ограниченным синагогальным житием и схоластически-раввинской словесностью, с его средневековым аскетизмом, верой в высокую миссию еврейского народа и в близкий приход Мессии, наивной надеждой на «родного» Ротшильда, к-рый заступится за «бедных собратьев». Этот застывший быт внимательно наблюдает странствующий книгоноша—герой его лучших произведений; Менделе видит не только патриархально-наивные, но и жестокие стороны жизни: бедную, забитую, голодную народную массу, общественных «благодетелей» и «благотворителей» с их ханжеством, жесткостью и цинизмом. Начав писать на древне-еврейском, А. скоро перешел на еврейский язык—«идиш», впервые создав еврейский литературный стиль, к-рому следовало целое поколение еврейских писателей. Повесть А. «Кляча» печаталась в «Восходе», и журнал был закрыт на 6 месяцев «за намеки и несправедливые жалобы на положение евреев, заключенные в произведении А.». В изд. «Современные проблемы» вышел перевод главн. произв. А. на рус. яз. (1905—7).

Автобиографическая заметка А. помещена в еврейском сборнике «Sefer Sikcron». Об А. писали на евр. яз. А. Левитский (сборник «Haomer»), Баал Махшовот (в «Volksstimme», 1907, № 6—9). На английск. яз. Wiener, History of Yiddish Literature (стр. 148—160). На русск. яз. «Еврейская Энциклопедия», т. I, стр. 151—9. *И. Нусинов.*

АБРАМЦЕВО, сельцо Моск. губ. Дмитр. у., расположенное возле ст. Хотьково Сев. ж. д. Раньше — имение С. Т. Аксакова, а затем Мамонтовых. При С. И. Мамонтове, известном меценате, в 1890—900 гг. в А. подолгу жили и работали Серов, Поленов, Васнецов, Врубель. Поленовым и Васнецовым в А. расписана церковь. В главном доме Советской властью устроен музей. А.—одно из наиболее интересных для экскурсий подмосковных мест.

Лит.: Поленова, Н., Абрамцево, из истории одной усадьбы, изд. Сабашниковых (1923); Подмосковные музеи, вып. 3, ГИЗ., М., 1925; Перцов, Усадебные экскурсии, ГИЗ., М., 1925.

АБРАУ-ДЮРСО, бывшее «удельное» винодельческое имение близ Анапы, ныне совхоз. Единственный в СССР завод шампанского. Во время гражданской войны был один из главных центров «зеленоармейского» движения в Черноморьи. Абрауские рабочие, при содействии окрестных хуторян и отчасти рабочих цементного завода в Новороссийске, образовали три сильных партизанских отряда: отряд Пугачева—около 400 чел., «Гром

и Молния», «Террор» (в феврале 1920 освободивший налетом из Новороссийской тюрьмы около 500 чел. заключенных). Отряды эти, сильно тревожившие белых в течение всего периода пребывания их в Черноморьи (1918—1920), влились в 1920 в части Красной армии.

АБРЕК. Понятие, вкладываемое в этот термин горцами Северного Кавказа, изменялось в связи с эволюцией во взаимоотношениях между коренным населением С. Кавказа и рус. завоевателями. В первый период завоевания, до планомерного «замирения» края, абречество выражалось в эпизодических набегах на земли пришельцев с целью нанесения им экономического ущерба, будучи в то же время проявлением удали и молодечества. После «замирения» Кавказа, А-ми стали называть партизан, продолжавших в одиночку или небольшими партиями борьбу с рус. властями и установленной ими бюрократической государственностью, к-рой А. противопоставляли старый религиозный и родовой уклад горцев. Это придавало им облик бойцов за национальное освобождение горцев. Об А-ах первоначального периода сохранился ряд преданий в песнях (чеченские песни об ауле Дада-Юрт и о Назир-абреке). А-ми-партизанами после пленения Шамиля были в Чечне Атабай Карачаевский и Вара, погибшие в борьбе с русскими. Из А. второго периода особой известностью пользовались: Ших (святой) Задэ, Зелимхан, Гушмазакаев из Карачая и Саламбек Гараводжев из Сагойша. Первые два погибли в боях, последний добровольно предался властям на условиях расстрела, но был повешен. После революции 1917 абречество выродилось в обыкновенный уголовный бандитизм.

АБРИКОС, Prunus Armeniaca L., фруктовое дерево, реже кустарник, из сем. розоцветных, с широкими голыми по краям зубчатыми листьями и одиночными белыми или розовыми цветами, распускающимися до появления листьев; плод—желтая костянка, часто с одного бока красноватая и с одной продольной бороздкой; кожица ее покрыта бархатистым пушком; косточка кругом по краю тоже с бороздкой; мякоть желтая, мясистая. Родом из Туркестана и Монголии, где встречается в диком состоянии. Под влиянием культуры образовалось очень много сортов.—А. не требователен к почве, но чувствителен к холоду. Сев. граница распространения проходит через Волынь, Киев, Полтаву до Астрахани. Однако, выращивание А. возможно и севернее. Для этого сажают косточки лучших сортов, оставляя всходы на зиму незащищенными. На следующий год выбираются экземпляры, хорошо перенесшие зиму, и рассаживаются на расстоянии 4—5 *м*. В почве должно быть достаточно извести. На зиму у шейки корня насыпают земли и прикрывают навозом, а деревцо обмазывают смесью глины, извести и навоза. Корни А. очень нежны и при пересадке требуют осторожного обращения. Высшие сорта А. выводятся прививками. Для *подвоев* (см.) наиболее пригодна алыча—дикая слива. Свободно, на открытом воздухе А. растет в З. Европе, в Китае и Соед. Штатах С. А., а у нас на Кавказе, в Крыму, в Туркестане и в Бессарабии. На Украине деревья сажаются на зап. и вост. склонах террасами, а также на *шпалерах* (см.). Крона А. не должна быть слишком затенена,—А. любит солнце. Через каждые 3—4 года следует при перекопке земли под деревом прибавлять перепрелый навоз и известь (около 1 *кг*), но не под самым стволом, а несколько дальше, под кроной. Плодоношение начинается на 6-й год. Плоды для перевозки следует собирать не вполне созревшими. Дерево живет до 40 лет. Лучшие сорта: в Крыму — кайса или сирийский, на Кавказе — неврaст, абуталаби, на Украине и в Бессарабии — краснобокий, персиковый, Люизе, Канцлер. Получить последние сорта можно в садоводстве Уманского техникума (Умань), или в Млиевской (Черкас. окр.) садово-опытной станции. Дерево дает 400—500 *кг* плодов. На зиму молодые побеги лучше обвязывать соломой.—Содержание сахара в европ. А.—7%, в калифорнийских от 9,7 до 12,5%. Косточка составляет от 5,5 до 13% от веса плода. Семя из косточки содержит 29—40% жирного абрикосового масла; масло это без запаха, приятного вкуса, употребляется в пищу, а также для фальсификации миндального масла и для технических целей.—А. идут для сушки, для консервов в жестянках (компот), для пюре, применяемого в кондитерском деле и пр. А. много сушат в Туркестане, гл. обр. в Ходжентском и Ферганском районах. Мелкие А. (не привитые), высушенные с косточкой, называются в продаже «урюком»; без косточек—«курага». Садовые сорта А., правильно высушенные половинками без косточек, наз. «сушеные абрикосы»; такой продукт доставляла нам Калифорния; в Туркестане готовят его мало. Самые сладкие сорта сушеных с косточкой А. дают «шепталу»; она привозилась, гл. обр., из Персии. За период 1913—1915 ежегодно вывозилось из Туркестана до 19.680 *т* урюка, кураги и сушеных А.



АБРИКОСОВ, Алексей Иванович, р. в 1875, профессор I Моск. Гос. Университета, председатель Российского О-ва Патологов, видный патолого-анатом и деятель в области научно-медицинской литературы. Автор большого количества работ по различным вопросам патологической анатомии. В числе главнейших работ А.: «Патолого-анатомические изменения при начале легочной чахотки» (1904), где впервые выяснена анатомическая сущность начальных изменений при туберкулезе легких; «Патологическая анатомия полости рта и зубов» (1914), дающая систематическое изложение вопроса; «Патологическая анатомия симпатических ганглиев» (1921)—описание изменений

в симпатических узлах при различных заболеваниях. А. принадлежит первое описание на русск. яз. «Техники патолого-анатомических вскрытий трупа» (1925).

АБРИКОСОВОЕ МАСЛО, см. *Абрикос*.

АБРИКОТИН, см. *Ликеры*.

АБРИС (нем. Abriss), рисунок посредством одних линий, то же, что контур.

АБРУЦЦКИЙ герцог, Луиджи Амедео, принц Савойский, известный итал. путешественник, р. в 1873. В 1897 совершил подъем на гору Св. Ильи в Аляске (5.490 *м*). В 1899 на судне Stella Polare (Полярная звезда) предпринял путешествие к сев. полюсу. После зимовки на земле Франца Иосифа, весной 1900 пешая экскурсия, в к-рой А., однако, не принимал участия вследствие болезни, через 45 дней пути достигла 86°34′ с. ш. (1.538 *км* до полюса). В 1906 А. обследовал горы Рувенцори в тропич. Африке, к З. от оз. Альберта, и определил положение водораздела между бассейнами рр. Нила и Конго. В 1909 предпринял экспедицию в Каракорум и зап. Гималаи, где совершил один из высочайших подъемов (7.500 *м*) на гору Брайд-Пик. Все путешествия А. чрезвычайно ценны, благодаря обстоятельным геологич., ботанич., метеорологич., геодезич. и этнографич. исследованиям, к-рые все обработаны и изданы. *Ю. Ш.*

АБРУЦЦЫ (Abruzzi), местность в средней части Италии, примыкающей к Адриатическому м. Поверхность—16.527 *км²*, гориста и сильно расчленена речными долинами. Значит. часть области занимает горная цепь Абруццы с высшей точкой Апеннинского п-ва Гран-Сассо (выс. 2.921 *м*). Самая высокая и дикая, малодоступная часть Апеннин, с плохими и малочисленными путями сообщения.

АБСЕНТ, горький полынный ликер (подслащенный А.) и горькая водка (неподслащенный А.), вредно действующие на здоровье вследствие содержания в них сильнодействующих веществ (см. *Абсинтизм*); ошибочно считается средством, возбуждающим аппетит. Приготовляется путем перегонки спирта с полынью, мятой и др., или прибавлением эфирных масел этих растений к спирту, часто плохо очищенному (примесь эссенций заглушает дурной вкус), вследствие чего вредное действие А. повышается. Потребление А. особенно распространено во Франции, хотя законом 1915 продажа А. воспрещена.

АБСЕНТЕИЗМ (англ. Absenteeism, от лат. absentia—отсутствие), 1) термин, обозначающий постоянное отсутствие землевладельцев из их поместий—неизбежное следствие крупного землевладения, в особенности при развитом капитализме, разрывающем связь между владением землей и активным участием в ведении сельского хозяйства. В качестве сельского хозяина-предпринимателя все чаще выступает арендатор, не являющийся владельцем земли, землевладелец же превращается в чистого рентьера (см. *Земельная рента*), не говоря уже о том, что при сосредоточении нескольких поместий в руках одного владельца, он естественно не может жить одновременно во всех своих владениях. А. особенно развит в Ирландии. — 2) А. политический выражается в уклонении от участия в выборах. Во всех парламентских государствах, примерно, около $^1/_4$ избирателей, как правило, не принимают участия в голосовании. В нек-рых странах, напр., Италии, этот процент значительно выше, доходя до 40%. Главной причиной А. является безразличное отношение к политической борьбе, являющееся результатом темноты, отсталости, придавленности широких слоев трудящихся. Иногда буржуазные партии (например, католики в Бельгии в 1893), стремясь использовать голоса этих отсталых слоев, проводят обязательность участия в выборах и штраф за уклонение. А. уменьшается в моменты обостренной классовой борьбы и почти сходит на нет во время революции. В эти моменты мы наблюдаем необыкновенно резкое увеличение числа «обывателей, переходящих к активному, самостоятельному, действенному участию в политической жизни» (Ленин). В СССР выборы в советы дают в городах сравнительно небольшой процент уклоняющихся; в деревне, помимо А., объясняемого А-мом женщин и младших членов семьи, привыкших смотреть на домохозяина, как на представителя всей семьи, и потому часто не участвующих лично в выборах, наблюдается иногда временное усиление А., сигнализирующее нарастающее недовольство б. или м. значительных масс крестьянства, вызываемое специфическими условиями момента. Такое усиление А. ликвидируется Советской властью (как это имело место весной 1925) путем системы мероприятий, устраняющих по ряду конкретных вопросов причины недовольства крестьянства.

АБСИДА, апсида (лат. absis, греч. apsis), выступ алтарной части храма.

АБСИНТИЗМ (от фр. absinthe—абсент), хроническое отравление *абсентом* (см.). Хронический А., помимо общих признаков алкогольного отравления, характеризуется специфической бледностью, возрастающим исхуданием и слабостью вследствие нарушения деятельности кишечника. В дальнейшем появляются головокружение, галлюцинации, суставные и нервные боли. Общее подавленное состояние (раздражительность, мрачное настроение, грусть) порою переходит в буйные припадки возбуждения; в упрочившихся случаях заканчивается слабоумием. Создает сильную предрасположенность к заболеванию туберкулезом. Острый А. характеризуется еще сильным опьянением и конвульсивными припадками эпилептического характера. А. распространен преимущественно во Франции.

АБСОЛЮТ (абсолютный), безусловный, неограниченный, ни от чего независимый, неизменный, в противоположность *относительному* (см.). С метафизической точки зрения А.—вечное, внепространственное и вневременное основание вещей, в пучине которого стираются все их различия. В философии Платона ему соответствует «в себе бытие», у схоластиков — абсолютная воля бога, у Фихте — абсолютное Я, у Шеллинга — первоначальное тожество субъекта и объекта, духа и природы, идеального и

реального. В системе Канта А.—это безусловное нами не познаваемое, мир «вещей в себе». По этому же пути идут и новейшие философские школы, представляя абсолютное—то как метафизическую волю (Шопенгауер), бессознательное (Э. Гартман), то как непознаваемое (Спенсер), то как творческую эволюцию жизненного порыва, познаваемого путем интуиции (Бергсон). Правильное понимание А. было намечено Спинозой и Гегелем. У Спинозы абсолютное было отожествлено с природой, мировой субстанцией, но не было показано перехода от этого абсолютного к отдельным его проявлениям, почему оно сохраняло все еще абстрактный характер. Диалектическое понимание А. было развито Гегелем. С точки зрения диалектического материализма, в противоположность неизменному А. метафизиков, А. — диалектически развивающийся мир, самоопределяющееся и самореализующееся движение материи. Диалектический материализм исходит из признания этого А., как безусловно существующего, содержание которого должно быть нами раскрыто в процессе познания. В этом смысле А. не исключает условного, относительного, временного, единичного, а составляет целое в его совокупности. Мы не можем разом, при помощи какой-нибудь мистической интуиции, достигнуть абсолютного знания материи, т.-е. всей совокупности связей и опосредствований мира. Но, научно постигая ряд относительных, объективных истин, т.-е. указывающих действительные отношения предметов, мы тем самым проникаем все более и более в природу абсолютного, движущейся и развивающейся материи. *Н. Карев.*

АБСОЛЮТИЗМ (от лат. absolutus—независимый, неограниченный), неограниченная монархия, соответствует рус. слову «самодержавие». Абсолютная монархия, как форма государственного устройства, возникает на основе торгового капитализма. В связи с последним мы ее встречаем всюду—то в вост. государствах эллинистического периода (3—2 вв. до хр. э., см. *Эллинизм*), то в Римской империи, то в Китае. Для различных стран Европы расцвет А. в новейшее время падает на период от 15 до 18 вв.,—на эпоху т. н. первоначального накопления. Описав методы этого последнего, Маркс говорит: «Все они пользуются государственной властью, т.-е. концентрированным и организованным общественным насилием, чтобы облегчить процесс превращения феодального способа производства в капиталистический и сократить его переходные стадии».—Насилие этой эпохи нужно отличать от феодального насилия, хотя абсолютная монархия и является прямой наследницей феодальной (см. *Феодализм*). Феодальный насильник не мог действовать один,—т. н. «натуральное», докапиталистическое хозяйство не давало ему для этого средств. Он должен был управлять при помощи целого ряда других крупных землевладельцев, доставлявших ему «натурой» и войско, и полицию, и всякую иную администрацию. Не будучи в состоянии обойтись без этих помощников («вассалов»), он должен был делиться с ними властью, давать им жалованные грамоты, привилегии, созывать их на совет и т. д. Словом, в силу чисто экономических условий феодальный монарх мог быть абсолютным, быть самодержцем лишь в отношении своих слуг и крестьян, над к-рыми он насильничал, сколько хотел: по отношению же к своим вассалам он мог быть лишь государем ограниченным, сюзереном, а не сувереном.—Картина изменилась, как только стало развиваться товарное хозяйство и в руках «сюзерена» оказались деньги в форме денежных податей, принудительных займов и т. п. Теперь он мог покупать услуги вместо того, чтобы выпрашивать их у своих вассалов. У него явились наемная армия, наемное чиновничество и т. п. С их помощью он быстро справляется с феодальными ополчениями и феодальной администрацией своих вассалов, и превращает последних в своих подданных. Они сохраняют привилегии, но лишь по отношению к своим слугам и крестьянам, а не по отношению к сюзерену, превращающемуся в суверена, в самодержца. Власть приобретает, особенно на первых порах, характер чрезвычайно крутой, на первый взгляд даже более насильнический, чем феодальная. Все ранние представители абсолютизма выступают перед нами с классическими чертами тиранов [Филипп «Красивый» (1285—1314) и Людовик XI (1461—83) во Франции, Генрих VIII (1509—1547) и Стюарты (17 в.) в Англии, Иван Грозный (1533—84) и Петр Романов (1682—1725) в России; самым ранним представителем этого типа был Фридрих II Гогенштауфен, король неаполитанский (1215—1250)]. Но это впечатление обманчиво. На самом деле, насилие эпохи первоначального накопления вышло из школы феодализма, действовало его приемами, но направлялось теперь не только на мелкий люд—крестьян и дворовых, как раньше, а и на крупную знать, к-рой прежний «сюзерен» не смел трогать. Когда вешали крестьян, это казалось дворянам делом естественным, и никто этим не возмущался, но когда стали рубить дворянские головы, не щадя титулованной знати, дворянам стало казаться, что злейшего тиранства и вообразить себе нельзя. Когда насилие достигло своей ближайшей цели, сломило самостоятельность крупных вассалов и расчистило почву для капиталистич. развития, формы абсолютизма значительно смягчились: абсолютизм Людовика XIV (1643—1715) во Франции, «просвещенный деспотизм» Фридриха II прусск. (1740—86), Иосифа II австр. (1765—90), или русск. Екатерины II (1762—96)—уже не вызывают воплей о тиранстве, ибо в это время казнили уже опять только простых людей, а знать не трогали.—Являясь могущественным орудием развития капитализма, А. имел громадное влияние на политическую идеологию буржуазного общества. А. по форме был чисто личной властью. Колоссальная сила денег, к-рую политически воплощал новый «суверен», все

заставляла перед собою склоняться. Людовик XIV выразил это классической фразой: «государство — это я». Петр Романов в составленной по его приказанию «Правде воли монаршей» становится в положение настоящего собственника государства, к-рое он может передать, кому вздумается: «кому хочет, тому и определит наследство», говорит «Правда». Само собой разумеется, что ученые той эпохи рассматривали А., как «нормальную», естественную и необходимую форму государственного устройства. Самым видным теоретиком А. был франц. юрист 16 в. *Бодэн* (см.) (1530—96), замечательный тем, что он был создателем не только теории А., но и теории меркантилизма, т.-е. политики торгового капитала. Позже, в 17 в., А-му пытались дать широкое «социологическое», по-теперешнему говоря, обоснование (см. *Гоббс*). В России теорию А. разрабатывали преимущ. современники Петра I, особенно *Татищев* (см.), но уже в 16 в. основные идеи А. нашли себе у нас замечательного предвестника, писавшего под псевдонимом *Пересветова* (см.) в дни Ивана Грозного.—Обществу казалось, что личность монарха «создает эпоху»: именно в это время сложились такие названия, как «век Людовика XIV», «век Петра», «век Екатерины» и т. п., к-рые с таким трудом удается вытравлять современным программам и учебникам истории. На самом деле, конечно, и новый «суверен» не мог управлять без помощников, без обширного аппарата — генералов, губернаторов, судей и др. чиновников, а по отношению к крестьянской массе он не мог обойтись и без помещика, на этот именно предмет и сохранившего свои «привилегии». Только этот аппарат был гораздо более гибким и послушным, чем старый, феодальный. А. личности на самом деле прикрывал собою А. торгового капитала, перед к-рым, в случае надобности, умела склоняться и коронованная личность. Характерным анекдотом этого рода был прием Людовиком XIV в Версали крупнейшего ростовщика того времени, Самюэля Бернара, к-рого «король-солнце» собственнолично водил по версальскому парку, показывая ему, как все устроено. Его отдаленный предшественник в том же ряду, Людовик XI, был кумом чуть не всего парижского купечества. Министры из купцов были весьма обычным явлением в абсолютных монархиях этого периода (в России самыми известными образчиками этого типа были два противника из эпохи т. н. Смуты — Федор Андронов, правивший от имени царя Владислава, и Козьма Минин, ставший во главе тех, кто потом возвел на престол Романовых). Почти все послепетровские рус. министры середины 18 в. были на жаловании англ. торгового капитала, на службе к-рого состояла и Екатерина II, когда была великой княгиней. Эти лица были, т. о., такими же марионетками в руках капитала, как и современные нам буржуазные министры. — Личная по форме власть была, в сущности, властью класса. Естественно, что и существовала она, пока было нужно классу. Когда задача «первоначального накопления» была разрешена и торговый капитал стал превращаться в промышленный, буржуазия стала тяготиться А-мом—он не был более нужен, а поскольку он все же сохранял остатки привилегий и не умел без них обойтись, он мешал. Час окончательной ликвидации феодальных отношений был, поэтому, всюду началом конца А. Раньше всего он оказался не нужен—и поэтому «вреден» и «безыносим»—в Англии, где его ликвидация падает на 17 в., при чем сменившая его олигархия крупных землевладельцев и крупных предпринимателей действовала столь же насильническими приемами. Во Франции А. пал с последними остатками «привилегий» в конце 18 в. В Центральной и Южн. Европе он дожил до середины следующего 19 века. Дольше всего он удержался в России, где, благодаря чрезвычайно быстрому и в то же время неровному ходу экономического развития (быстрая капитализация центра наряду с крайней отсталостью окраин) и соседству с совершенно неразвитыми странами Ближнего и Среднего Востока, являвшимися для рус. капитализма объектом эксплоатации, а отчасти и прямого захвата (Кавказ, Средняя Азия, Манчжурия), у него была масса точек опоры. Попытки промышленного капитала (очень слабые и нерешительные) «европеизировать» Россию оставались поэтому безуспешными, и А. дожил в России до эпохи империализма, когда капиталу снова понадобилась «сильная власть». Вместе с крушением российского империализма А. и пал у нас в 1917, прожив все же последние 12 лет (с 1905) в нек-ром компромиссе с промышленным капиталом (см. *Россия*, история).

Лит.: Кареев, Н. И., Типологические курсы по истории государственного быта (Город—государство античного мира; Монархия древнего Востока и грекоримского мира; Поместье-государство и сословная монархия средних веков; Зап.-Европейская абсолютная монархия 16—18 вв.), СПБ, 1903—1908; Ардашев, П. Н., Абсолютная монархия на Западе, СПБ, 1902; Тарле, Е. В., Падение абсолютизма в Зап. Европе, 2-е изд., Ленингр., 1923; Тэн, И., Происхождение современной Франции, т. I, Старый порядок (лучший пер. Г. А. Лопатина, изд. М. Я. Пирожкова); Сказкин, С. Д., Старый порядок во Франции, М., ГИЗ, 1925 (источники и документы); Покровский, М. Н., Очерки истории русской культуры, ч. II (есть библиография, неск. изд.); Рожков, Н. А., Происхождение самодержавия в России, М., 1906 (есть и новое изд.); Александров, М. С. (Ольминский), Государство, бюрократия и абсолютизм в истории России, изд. 3-ье, М., ГИЗ, 1925. Для юридической характеристики А.: Чичерин, Б. Н., Курс государственной науки (изложение теоретиков А.); Чичерин, Б. Н., История политических учений, М., 1869—77; то же, сокращенное автором под загл.: Политические мыслители древнего и нового мира, II ч., М., 1892. Все книги, кроме Покровского, Рожкова и Александрова—не марксистские.

М. Покровский.

АБСОЛЮТНАЯ ВЕЛИЧИНА положительного или отрицательного числа a есть обыкновенное (арифметическое) число, к-рое получим, если опустим знак данного числа. А. в. числа a обозначается $|a|$; так, напр., $|-5| = 5$. А. в-ой комплексного числа называется его *модуль* (см.).

АБСОЛЮТНАЯ ВЛАЖНОСТЬ, см. *Влажность*.

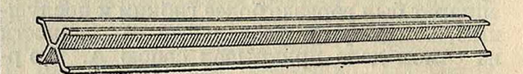
АБСОЛЮТНАЯ ВЫСОТА, в геодезии—высота точки, считаемая по проходящей через нее отвесной линии от поверхности океана, мысленно продолженной под материками.

Превышение одной точки (считая по отвесу) над *уровенной поверхностью* (см.), проходящей через другую точку, называется о т н о с и т е л ь н о й в ы с о т о й первой точки над второй. *Нивеллирование* (см.) дает относительные высоты ряда точек; для получения их А. в. нужно знать А. в. одной из точек этого ряда. С этою целью выбирается точка на берегу моря (сообщающегося с океаном) и определяется ее высота относительно сред. уровня воды (к-рый и называется «уровнем моря»), при помощи *футштока* (см.) или *мареграфа* (см.) — это и есть ее А. в. В СССР высоты точек считаются от нуля Кронштадтского футштока.

АБСОЛЮТНАЯ ПРИБАВОЧНАЯ СТОИМОСТЬ, см. *Прибавочная стоимость*.

АБСОЛЮТНАЯ РЕНТА, см. *Земельная рента*.

АБСОЛЮТНАЯ СИСТЕМА МЕР, совокупность единиц для измерения геометрич., механич. и физ. величин, к-рая по первоначальному замыслу должна была быть «абсолютно неизменной». Это значит, единицы должны были быть выбраны т. о., чтобы каждый с т а н д а р т н ы й э т а л о н, т. е. основной образец каждой меры, можно было в точности восстановить в случае его порчи или утраты. Такого рода системы мер, необходимость к-рых вызывалась развивавшимися точными наблюдениями при неустойчивых мерах, предлагались уже в 17 в. (Пикар). Во время франц. революции в 1791 Национальное Собрание избрало особую комиссию для установления системы мер, к-рая была бы пригодна «для всех народов, на все времена». Комиссия остановилась на том, чтобы за единицу длины принять одну десятимиллионную часть четверти земного меридиана, проходящего через Парижскую обсерваторию. Под руководством Мешена и Деламбра было произведено измерение дуги этого меридиана и был изготовлен эталон метра (1797). В основу развития А. с. м. были положены след. принципы: 1. За основную единицу длины, преимущественно для научных измерений, было признано более целесообразным принять сотую часть метра—1 *см* (С), за единицу массы принять грамм (G)—массу 1 *см*³ чистой воды при t° наибольшей плотности (около 4° Ц.). За единицу времени принята 1 секунда среднего солнечного времени (S). 2. Единицы всех остальных величин могут быть установлены по трем основным, без привлечения новых физич. веществ и агентов (производные единицы). 3. При установлении производных мер проводится принцип сведения к единице, заключающийся в том, что за единицу каждой величины принимается то ее значение, к-рое соответствует единицам основных величин (длины, массы, времени). Так, за единицу скорости принимается скорость того равномерного движения, при к-ром тело проходит 1 *см* в одну сек. За единицу силы (д и н а) принимается сила, сообщающая единице массы единицу ускорения и т. д.—Однако, ни одного из этих принципов не было возможно осуществить. Прежде всего повторные градусные измерения обнаружили неточность в измерениях Мешена и Деламбра, а следов. и отклонение эталона метра, уже получившего широкое распространение, от длины, к-рую он по замыслу должен был иметь. Рассчитывать на достижение совершенно точных результатов новых измерений, конечно, также невозможно; к тому же обнаруженные в последние 2 десятилетия колебания земного полюса лишают самое понятие о меридиане данного пункта абсолютного постоянства. Далее, сведение всех единиц к трем основным также оказалось неосуществимым. Установление единиц для измерения разности температур, диэлектрической постоянной, магнитной проницаемости среды и т. д. невозможно без привлечения новых физ. веществ и агентов, как это делается при установлении грамма. Хотя утверждение, что все физ. единицы устанавливаются по трем основным, еще часто повторяется, оно в действительности совершенно неправильно. Наконец, даже принципа сведения к единице не удалось выдержать, т. к. получающиеся по этому методу электростатические и электромагнитные единицы оказываются то чрезмерно малыми, то чрезмерно большими и потому практически непригодными. Абсолютный характер метрич. системы мер, т. о., совершенно утрачен. Даже ее название более правильно заменяют наименованием «системы C. G. S.» (системы сантиметр - грамм - секунды), хотя термин А. с. м., к сожалению, еще имеет широкое распространение. В действительности, метром в наст. время признана длина хранящегося в франц. Палате мер и весов (Bureau des longitudes) эталона. Этот эталон сделан из иридиевой платины и имеет форму рельса (рис.), на к-ром выгравированы



две микроскопические черточки, определяющие длину метра. Приняты все меры к тому, чтобы колебания темп. и воздействие среды не оказывали влияния, доступного нашему наблюдению. Т. о., была все же установлена хотя и не абсолютная, но чрезвычайно устойчивая система мер, нужда в к-рой была очень велика. Вследствие этого она получила весьма широкое распространение, сначала в области научных измерений, а затем в практической жизни и в торговых сношениях, вытесняя устаревшие национальные меры. Очень большую роль в деле распространения метр. системы мер сыграло установленное десятичное деление (каждая высшая единица делится на 10 низших); это привело систему мер в соответствие с системой счисления, привело к чрезвычайному упрощению вычисления. Более того, распространение этой системы мер глубоко отразилось на строении практической арифметики, выдвинув десятичные дроби на первый план. В наст. время метр. система мер принята во всех культурных странах. В России она была признана факультативной в 1899, а с установлением советского строя она была декретом от 14/IX 1918 признана обязательной; но затем

декретом от 29/V 1922 окончательное введение ее отсрочено до 1/I 1927. В последние годы американский физик Майкельсон вновь возвратился к вопросу о заимствовании единицы меры из природы и предложил в качестве единицы меры длину волны определенного однородного света. Наши средства исключительно тонких наблюдений, действительно, дают возможность воспользоваться такой своеобразной мерой для многих физических наблюдений в области оптики и электромагнетизма и выразить в ней длину метра. Но об абсолютном постоянстве этой меры, конечно, также невозможно говорить. О численных отношениях между метрич. мерами и различными национальными единицами, еще не утратившими значения, см. *Метрические меры*. *В. Каган.*

АБСОЛЮТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА, температура, измеренная с помощью термометра, наполненного идеальным газом, и отсчитываемая от точки, лежащей на 273° шкалы Цельсия ниже t° тающего льда (абсолютный нуль). Показания всякого термометра, вообще говоря, зависят от выбора вещества, величину расширения к-рого мы берем за меру темп-ры Так, показания ртутного термометра несколько отличаются от показаний термометра спиртового и т. д. Происходит это вследствие того, что законы расширения различных веществ при нагревании различны. Избавиться от этого произвола в определении темп-р удалось след. обр. Опыт учит нас, что газы, в особенности трудно сжижаемые, как водород, гелий, азот, кислород и др., при нагревании расширяются почти совершенно одинаково, а именно: при повышении t° на один градус Цельсия объем этих газов увеличивается на $\frac{1}{273}$ того объема, к-рый газ занимает при 0° (при постоянном давлении), так что, если объем газа при 0° равен, скажем, 273 *см*³, то при 1° он будет равен 274 *см*³, а при 100°—373 *см*³ (закон Гэ-Люссака). Если же нагревание вести при постоянном объеме, то совершенно подобным же образом изменяется давление газа. На этом законе расширения и построена т. н. абсолютная шкала t°: А. т. принимается пропорциональной объему газа, нагреваемого при постоянном давлении, или давлению газа, нагреваемого при постоянном объеме (на практике пользуются всегда вторым определением); 0° Ц. принимается за 273° А. т. (а 100°, след., за 373° А. т.). Если бы законы расширения газов сохраняли свою правильность при всех температурах. то при 0° А. т., т.-е. при—273° по Ц. (точнее—273,09°), объем газов должен был бы сделаться равным нулю. Эта точка носит название а б с о л ю т н о г о н у л я.

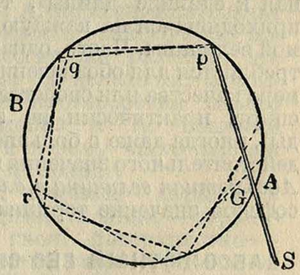
Из вышесказанного еще не видно, почему установленной т. о. шкале t° должно быть оказано предпочтение перед всеми другими, и какое право мы имеем назвать ее абсолютной шкалой. Причины этого заключаются в следующем. В. Томсон (лорд Кельвин) показал, что, основываясь на законах *термодинамики* (см.), можно дать определение t°, вообще не зависящее от свойств какого-либо вещества, и что шкала t°, установленная т. о. с большой точностью, совпадает со шкалой газового (лучше всего водородного) термометра. Совпадение было бы полное, если бы водород в точности следовал законам идеальных газов (см. *Газы*); термодинамика дает нам возможность на основании отклонений от этих законов, обнаруживаемых водородом, вычислить, насколько это совпадение осуществлено в действительности. В честьТомсона (Кельвина) градус А. т. часто сокращенно обозначают буквой К. Далее, *кинетическая теория вещества* (см.), по к-рой тепло есть не что иное, как энергия беспорядочного движения частиц тел, показывает, что величина, названная нами А. т., пропорциональна среднему значению *живой силы* (см.) теплового движения каждой частицы вещества (см., однако, *Кванты*). Вот те соображения, по к-рым в науку и было введено понятие А. т.—Из вышесказанного следует, что при абсолютном нуле всякое движение молекул тела должно замереть. Самая низкая t°, к-рой удалось достигнуть, испаряя при пониженном давлении жидкий гелий, равняется приблизительно 0,9° К. Заметим еще, что из нек-рых соображений вытекает, что хотя к абсолютному нулю, теоретически говоря, можно сколько угодно приблизиться, но принципиально исключена возможность построения машины, с помощью к-рой абсолютного нуля можно было бы достигнуть. *А. Ф.*

АБСОЛЮТНАЯ ЯРКОСТЬ какой-нибудь звезды показывает, во сколько раз эта звезда ярче солнца при условии равного расстояния их от наблюдателя. Для большинства звезд А. я. выражается правильною дробью, но есть звезды в десятки, сотни и даже тысячи раз (напр., Бетейгейзе) более яркие, чем солнце (см. *Звезды*).

АБСОЛЮТНОЕ ДВИЖЕНИЕ, см. *Теория относительности.*

АБСОЛЮТНОЕ ПРОСТРАНСТВО, см. *Теория относительности.*

АБСОЛЮТНО ЧЕРНОЕ ТЕЛО, предмет поглощающий полностью все падающие на него лучи какой угодно длины волны. А. ч. т., следов., не только не отражает никакого света (почему оно и воспринимается глазом, как черное тело), но не отбрасывает колебаний, воспринимаемых, как тепло, электричество и т. п. Ни одно тело, кажущееся глазу черным (сажа, платиновая чернь) не удовлетворяет этому требованию; напротив, все эти тела испускают даже нек-рое количество света, воспринимаемого глазом. Физики получают поэтому А. ч. т. искусственным путем. Внутри какого-угодно непрозрачного твердого тела образуют небольшую полость, в к-рую через маленькое отверстие падает свет. Когда этот свет падает на стенки полости, то часть его поглощается, другая же, отраженная, не может рассеяться в пространство: она вновь падает на стенки, вновь поглощается и т. д. На рисунке пучок лучей S через отверстие G падает внутрь полого шара AB. В точке *p* лучи частью поглощаются, частью отражаются, падая в точку *q*; здесь происходит то же, и оставшаяся часть отражается в точку *r*., отсюда дальше, обходя несколько раз вокруг всей внутренней поверхности шара, пока все лучи не окажутся поглощенными. При огромной частоте этого повторного поглощения, через весьма небольшую долю секунды полость уже не содержит никакого света, т.-е. может быть рассматриваема, как А. ч. т. — Кирхгофа, однако, А. ч. т. интересовало, гл. обр., с точки зрения излучения, так как



согласно установленному им закону, А. ч. т., будучи нагрето, само дает наибольшее, возможное при этой температуре излучение. Этому требованию А. ч. т., осуществляемое указанным выше способом, действительно удовлетворяет; необходимо только, чтобы при нагревании тела во всех точках полости установилась одинаковая температура. А. ч. т. было впервые осуществлено Вином (W. Wien) и Луммером (O. Lummer) в 1895 и послужило лучшим средством для экспериментального изучения излучения. *С. В.*

АБСОЛЮТНЫЕ ПРАВА, одно из двух основных подразделений, на к-рые буржуазная «наука права» делит «права гражданские». А. п. противополагаются правам о т н о с и т е л ь н ы м. Смысл этого противоположения видят в том, что А. п. накладывают обязанности на неопределенное множество третьих лиц, к-рые все не должны нарушать этих прав; относительные же права (обязанности) налагают обязанность лишь на стороны, т.-е. на конкретных участников правоотношения. К А. п. относят права *вещные* (см.) и *исключительные* (см.), а также (с нек-рыми оговорками) *семейные* (см.). Ход развития права при капитализме отнимает постепенно почву у такого противоположения; за последнее время и в буржуазной юриспруденции раздаются голоса, указывающие на неправильность и бессодержательность указанного деления. Литература советского права этих понятий избегает. *С. Р.*

АБСОЛЮТНЫЙ (лат. absolutus от absolvere—отвязывать, освобождать), такое качество или свойство предмета, к-рое устанавливается без сравнения (как бы «освобождено» от сравнения) с подобными качествами каких-либо других предметов,—в противоположность о т н о с и т е л ь н о м у качеству, к-рое устанавливается только путем сравнения. Так, при измерении каждой величины неизбежно делается ошибка; а б с о л ю т н о й погрешностью является полная величина ошибки, независимо от измеряемой величины; о т н о с и т е л ь н о й погрешностью называется ошибка, «отнесенная к единице длины», т.-е. погрешность, приходящаяся на каждую единицу измеряемой величины. Часто, однако, термин А. употребляется для обозначения наивысшего размера качества или свойства (напр., А. спирт—спирт, практически не заключающий воды), иногда даже с большим отступлением от действительного значения этого слова (напр., *Абсолютная величина в алгебре*, см.). Философское значение термина см. *Абсолют*. *В. К.*

АБСОЛЮТНЫЙ ВЕС СЕМЯН, существенный признак при определении качества посевного зерна. Более тяжелое зерно заключает в себе больший запас энергии для прорастания и большее количество питательных веществ, что в значит. степени влияет на урожайность. А. в. семян вычислен и сведен в таблицу, показывающую максимальный, минимальный и средний вес семян всех культурных растений и лесных пород. А. в. главнейших хлебов в граммах:

Тысяча зерен	Ржи	Пшеницы	Овса	Ячменя
Максимальный в. .	47,90	45,81	54.09	48,92
Минимальный в. .	13,00	15,23	14 70	27,73
Средний в.	23,32	37,56	28,77	40,98

АБСОЛЮТНЫЙ СЛУХ, в музыке — способность различать а б с о л ю т н у ю в ы с о т у музыкальных звуков, т.-е. высоту, зависящую от числа колебаний. А. с. чаще всего бывает врожденным. Развить его упражнением много труднее, чем относительный слух—умение различать отношения между звуками по высоте. Большинство выдающихся музыкантов обладает А. с.

АБСОРБЦИОННЫЙ СПЕКТР, см. *Спектральный анализ*.

АБСОРБЦИЯ (лат. absorptio), поглощение.

1) В физике А. означает поглощение света при прохождении через вещество (о п т и ч е с к а я А.). Пучок параллельных лучей, проходящий через слой какого-либо вещества, выходит из него более или менее ослабленным. Это обусловливается двумя причинами. Во-первых, часть энергии при выходе из тела рассеивается, т.-е. отбрасывается частицами вещества в разные стороны. Во-вторых, часть падающей световой энергии в веществе превращается в другие формы (тепло, хим. энергия). Степень поглощения при этом чрезвычайно резко зависит от длины волны. При освещении тела сложным (напр., белым) светом, составляющие лучи различной длины волны частью почти свободно пропускаются, частью значительно или даже нацело поглощаются. Часто лучи определенной преломляемости (определенной длины волны) совершенно поглощаются, тогда как смежные по преломляемости лучи свободно пропускаются. Этой «избирательной» способностью поглощения как при прохождении света через тело, так и при отражении от него, объясняется, гл. обр., цвет тела (оно отбрасывает только непоглощенные лучи, к-рыми его цвет и определяется). С другой стороны, в спектре испускаемого телом света, на местах, соответствующих поглощаемым лучам, образуются темные полосы.

В классической теории света избирательное поглощение объяснялось тем, что молекулы или атомы являются резонаторами для световых колебаний и, как всякий резонатор, воспринимают только те колебания, на к-рые они «настроены». В теории квант явление А. приводится в связь со строением атома или молекулы. Атом состоит из электронов, движущихся вокруг ядра по определенным устойчивым путям. Эти устойчивые пути не переходят непрерывно один в другой: за каждой траекторией следует ближайшая устойчивая траектория. И вот с переходом электрона с одной траектории на ближайшую (возможным только при определенном на него воздействии) и связывается А. (см. *Кванты*).

Лит.: Б о р, Н. Г., Три статьи о спектрах и строении атомов, М., ГИЗ, 1923; G o l d h a m m e r, D. A., Dispersion und Absorbtion des Lichtes, Leipz., 1913. *С. В.*

2) В химии термин А. употребляется для обозначения ряда различных явлений. А. называют явление растворения газов в жидкостях; в этом случае коэффициентом А. называют объем газа (измеренный при 0° и 760 *мм*), растворяющийся при атмосферном давлении в одном объеме жидкости (см. *Растворы*); иногда термин А. применяется вместо

термина *адсорбция* (см.) для обозначения сгущения газообразных или растворенных тел на поверхности твердого вещества; поглощение газов твердыми или жидкими телами, при к-рых образуются определенные химич. соединения (напр., поглощение водяных паров хлористым кальцием), тоже часто называется А.

3) А. в физиологии, см. *Всасывание*.

АБСТИНЕНЦИЯ (лат. abstinentia—воздержание), 1) полное воздержание от употребления спиртных напитков. Абстиненты настаивают на абсолютной трезвости и полном запрещении производства и продажи спиртных напитков, в том числе и т. н. слабых (вина и пива). 2) А. в медицине называется особое состояние, появляющееся у наркоманов (алкоголиков, морфинистов и т. п.) после внезапного и полного отказа от привычных наркотиков (см. *Наркоманы*). 3) В медицине также—половое воздержание, см. *Воздержание половое*.

АБСТРАКТНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА, устанавливаемые сделкой обязательства, за которыми признается сила вне связи с теми конкретными отношениями, к-рые побудили стороны к установлению их. Должник по А. о. вправе делать только такие возражения против предъявляемых к нему требований, к-рые вытекают из самого содержания обязательства, но не вправе оспаривать сделку, ссылаясь, напр., на ошибку в расчете, выражением к-рого явилось данное обязательство и т. п. А. о. способствуют упрощению и облегчению расчетов между сторонами, позволяя приводить встречные требования к одному знаменателю, стирая с долговых обязательств отпечаток конкретных отношений; гарантируют кредитора и особенно его правопреемников от возражений, могущих быть для них неожиданными, и делают тем самым их актив более твердым и достоверным; избавляют кредитора от необходимости иметь, на случай оспаривания, те или иные доказательства обоснованности сделки; устраняют почву для споров. Этим преимуществам А. о., имеющим значение, гл. обр., для кредитора, соответствует опасность их для неосмотрительного или неопытного должника. Особенное значение названные преимущества приобретают для крупных капиталистических предприятий, у к-рых «время-деньги» и руководителям к-рых особенно трудно вникать в конкретные обстоятельства другой стороны, вступающей с ними в сделку. Простейшая форма А. о.—отвлеченное (без оговорок и указаний на основания) обещание долга (см. *Вексель*). Советское право абстрактных, в полном смысле слова, обязательств не знает; авторы Гражданского Кодекса РСФСР считали такие сделки опасными как для крестьян и вообще непрофессиональных дельцов, так и для госорганов. А. о. (с некоторыми оговорками) представляет собой вексель (Пол о векс., ст. 2, п. «В»). *С. Раевич.*

АБСТРАКТНЫЙ (лат. abstractus), отвлеченный, полученный путем процесса *абстракции* (см.) и потому лишенный индивидуальных признаков, характеризующих отдельные конкретные явления и предметы (напр., А. понятия).

АБСТРАКЦИЯ (лат. abstractio—отвлечение), процесс, с помощью к-рого мышление отвлекается от массы конкретных признаков предметов внешнего мира, в результате чего и создаются, т н. абстрактные или общие, отвлеченные понятия. С помощью А. создаются такие характерные для нашего мышления формы, как отношение, число и т. п. А. особенно могла развиться благодаря речи, благодаря возможности пользоваться словом, отвлекаясь от его конкретного содержания. Процесс А. образуется не сразу. У дикаря, а также у ребенка, преобладает вполне конкретный тип мышления. Так, известно, что в примитивных языках каждый конкретный предмет имеет свое индивидуальное название, в то время как слов для характеристики общих для какой-либо группы признаков не существует. У нек. народов, напр., есть специальные слова для обозначения конкретных частей тела, но нет слова для обозначения тела вообще, есть слова для обозначения отдельных чисел, но нет слова для обозначения числа вообще. Дети лишь довольно поздно начинают владеть отвлеченной формой мышления. Остаток примитивного конкретного мышления мы находим в тех случаях, когда психика взрослого снижается и возвращается к более примитивным стадиям (наприм., формы бессознательного мышления во сне); при психических заболеваниях, с начинающимся разложением высших слоев психики, абстрактные формы мышления отмирают раньше всего. У отдельных социальных групп содержание отвлеченных форм мышления также не одинаково: так, у крестьян абстрактных элементов языка меньше, чем у жителей города. Как наиболее поздняя и сложная форма мышления, А. требует бо́льшей затраты энергии, чем конкретные формы.

Освещение вопроса с эволюционной точки зрения, см. у Дьюи, Психология и педагогика мышления, русс. пер., М., 1919; Рибо, Эволюция общих идей; Гр. Трошин, Сравнительная психология, т. 1 1915; Отвлечение и обобщение с биологич. точки зрения, «Вопросы Философии и Психологии», кн. 100—101. *А. Лурия.*

АБСУРД (лат. absurdum), бессмыслица; привести что-либо к А. (ad absurdum) значит доказать бессмысленность какого-либо положения тем, что логически развивая это положение, приходят к нелепости, вскрывающей внутренние противоречия самого положения. Приведение к А. обычный прием в спорах, к к-рому часто любили прибегать софисты и Сократ.

АБСЦЕСС (латин. abscessus—нарыв), в хирургии, нарыв, гнойник—ограниченное скопление гноя, поверхностное—в подкожной клетчатке, или глубокое—в органах грудной, брюшной, черепной полости. А. делятся на горячие, сопровождающиеся повышением температуры, и холодные, когда температура остается нормальной. Горячие А. образуются вследствие попадания гноеродных бактерий в кожу, кровь или лимфу и сопровождаются болью; при поверхностных А. краснеет кожа. После разреза или самопроизвольного вскрытия А., температура понижается, и боль успокаивается. А., вызванный стафилококком и

исходящий из волосяного мешечка, сальной или потовой железы, представляет собой фурункул или чирей. Множественные фурункулы (см. *Фурункулез*) следует рассматривать, как общее заболевание. Холодные или натечные А. образуются вследствие распада тканей в туберкулезном очаге. При этом гной стекает между слоями различных тканей и скопляется где-нибудь под кожей. Такие А. лечат, высасывая гной шприцем и вливая иодоформенную эмульсию.

АБСЦИССА (от лат. abscissus—отрезанный), одна из декартовых координат точки, обозначается, б. ч., буквой x. См. *Аналитическая геометрия*.

АБУ (араб.—отец), составная часть многих мусульманских имен (Абу-Бекр).

АБУ (About), Эдмон (1828—85), франц. писатель и публицист, автор многочисленных романов и новелл («Тридцать и сорок», «Человек с разбитым ухом», «Нос нотариуса», «Провинциальные браки» и др.). Как публицист, А. играл значительную роль в журналистике своего времени, писал в «Figaro», «Opinion Nationale» и др. изданиях. Среди публицистов Второй империи А. выгодно выделялся резким антиклерикализмом; после франко-прусской войны 1870 А. примкнул к умеренным республиканцам и основал журнал «19 век». На рус. яз. переведены почти все романы А.

АБУ-БЕКР, первый арабский халиф (632—34). Избранный по смерти Магомета, А.-Б. должен был начать войну против почти всей Аравии, отпавшей от ислама и поднявшей восстание при известии о смерти пророка. Поддержанный Меккой и Мединой, боявшимися за свою гегемонию над Аравией, А.-Б. при помощи своего полководца Халида, жестоко подавившего восстание, вернул страну исламу (633). После А.-Б. предпринимал пограничные походы-грабежи против Персии и Византии, открывающие длинный ряд войн арабов с этими государствами.

АБУ-З-ЗИЯ, Тевфик-бей, османский писатель (род. в 1848), один из основателей «западной школы» в османской литературе. Участвовал в неудачном дворцовом заговоре 1866, после чего бежал в Париж; по возвращении редактировал ряд газет—«Хадыка» (Сад), «Сирадж» (Светильник), несколько раз подвергался административным взысканиям и высылке. После 1908 разошелся с младотурками и снова был сослан. А. весьма популярен в Турции как тонкий стилист, оригинальный вольнодумец и драматург («Эджел-и каза»—«Роковая смерть»), и историк литературы («Нюмунэй-и эдебийят-и османийэ»—«Образцы османской литературы»). Открыв свою типографию, он издавал «Библиотеку Абу-З-Зий»; в каждом выпуске ее давалась характеристика какого-нибудь османского общественного или литературного деятеля, а также толковый иллюстрированный словарь. Симпатии А. были на стороне новой культуры, и в своих популярных изданиях он призывал к ней османцев.

АБУКИР, гавань и местечко в Египте, к В. от Александрии. Во время «Египетской экспедиции» Наполеона I здесь произошло два сражения: в первом (1798) английский адмирал Нельсон уничтожил французский флот и тем отрезал Наполеону обратный путь во Францию; во втором (1799) французы после похода в Сирию разбили турецкую армию. В 1801 А. был окончательно занят англичанами. См. *Египетская экспедиция французов*.

АБУЛИЯ (греч.), безволие. Патологическое состояние, встречающееся при различных душевных болезнях и проявляющееся в резком понижении способности принять какое-либо решение, проявить инициативу, привести мысль в действие. Это состояние зависит, повидимому, от расстройства механизмов, помещающихся в лобных долях мозга.

АБУЛ-ФЕДА, Абул-Фыда, Исмаил (1273—1331), князь сев. сирского г. Хамы, арабский историк, потомок *Саладина* (см.). Большая часть его сочинений утеряна, сохранились только всеобщая история (доведена до 1329) и география. Всеобщая история имеет особую ценность для эпохи крестовых походов. Оба сочинения много раз переводились на европейские языки и оказали большое влияние на изучение Востока европейцами.

АБУ-ЛЬ-ВЕФА, Абу-ль-Уафа, из Хорассана (940—98), араб. астроном и математик, особенно выдающийся своими заслугами в развитии и усовершенствовании тригонометрии и работами по теории геометр. построений. Ему же приписывается нек-рыми авторами (другие отрицают этот факт) открытие одного из неравенств в движении луны, т. н. вариации (см. *Луна*). Написал трактат по астрономии (отдельные части его напечатаны во франц. переводе в «Journal Asiatique» за 1892) и комментарии к трудам Евклида и Диофанта.

АБУ-ЛЬ-ГАЗИ БЕХАДУР (1603—63), хивинский хан, большой знаток мусульманской истории и поэт. Известен своим сочинением «Родословное дерево турок», написанным на чагатайском языке, более близком к разговорному, чем применявшийся в то время турецкий литературный язык, насыщенный арабскими и персидскими элементами. Сочинение это неоднократно переводилось на европ. языки, в том числе и на русский (Саблуков, Г. С., «Изв. Общ. Археол. Истории и Этногр. при Казанском Университете», т. XXI, К., 1905); поэзия А. не переведена.

АБУЛЬ-ФАРАДЖ АЛИЙ ИСПАХАНСКИЙ (897—967), странствующий арабский литератор. Прославился огромным сборником стихотворений арабских поэтов «Китáб аль-агáни» («Книга песен»). Этот сборник — плод 20-летнего труда—является сокровищницей древней арабской поэзии и источником сведений о жизни, нравах и обычаях арабов в эпоху до ислама и в три первые века ислама, а также биографических данных об авторах, приводимых в сборнике стихотворений.

АБУ-НОВАС (750—810 или 756—813), знаменитый арабский поэт, по происхождению перс, любимец халифа Гаруна-аль-Рашида (Харуна-ар-Рашида). После основательного изучения тонкостей арабского

языка, А.-Н. проводит некоторое время среди бедуинов, сохранивших бо́льшую близость к доисламской классической речи, чем горожане, и затем уже выступает, как поэт. А.-Н. быстро выдвигается и, прибывши в Багдад, становится придворным поэтом Гаруна. Эпоха А.-Н. требовала новых путей в словесном искусстве. Государств. жизнь халифата испытала значит. изменения: из государства национально-арабского он обратился в обще-мусульманское; усиленно развивалась городская жизнь; все это должно было изменить и характер поэзии. Установившаяся традиционная лирическая форма, *касыда* (см.), кажется уже устарелой, до-нельзя приторной и подвергается ядовитому вышучиванию А.-Н. Восхваление хмельных пирушек, любовная лирика с описанием чаще красавца, чем красавицы, эпиграммы, религиозное вольнодумство—главные темы поэзии А.-Н. Характерны для А.-Н. слова, приписанные ему одним анекдотом: «Я хотел бы, чтобы мне было позволено делать все то, что запрещено религией и законом; затем я хотел бы, чтобы Аллах, за два года до моей смерти, обратил меня в злую собаку возле храма в Мекке и чтобы эта собака кусала за пятки всех паломников, к-рые туда приходят». А.-Н. до настоящего времени остается любимым поэтом у арабов. Народная словесность Сирии и Египта соединяет с его именем множество анекдотов фольклорно-бродячего типа.

Избранные стихи переведены на немецкий яз. Я. Кремером. По-русски подробная биография А.-Н. и ряд переводов у А. Крымского в «Арабской поэзии» (М., 1906).

АБУ-ТЕММАМ (Хабиб ибн-Авс), ок. 805—46, составитель антологии образцов лучших староарабских поэтов. Она разбита на 10 отделов и названа «Хамасой» (доблесть) по ее первому отделу, воспевающему воинскую доблесть. Переведена стихами на немецкий яз. Ф. Рюккертом. Биографии А.-Т. и «Хамасе» посвящено исследование академика А. Крымского, М., 1912.

АБУ-ХАММЕД, Абу-Гамед, г. в Нубии (Египет), на правом берегу Нила, между Донголой и Бербером, на ж. д. из Хартума в Вади-Гальфу; линия на Вади-Гальфу проложена поперек Нубийской пустыни.

АБУШЕР, Бушир, Абу-Шихир, г. и главный порт Персии (мелкий, неудобный) на берегу Персид. зал.; 27 т. ж. (персы, арабы и армяне); лежит в области почти сплошных песков и обладает характерным пустынным, нездоровым климатом. Торговля, гл. обр., с Индией и Англией; гл. предметы ввоза — металлические изделия, хлопчатобумажные ткани, чай, сахар, рис; вывоза—вино, табак, опиум, хлопок, шелковые ткани, ковры.

АБХАЗСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА, Абхазия, входит на договорных началах в состав Грузинской ССР и через нее в Закавказ. Сов. Федерацию—ЗСФСР. Площадь А. р.—8.398 *км²*, население—174.126 ч., центр—Сухум.

Границы. А. р. занимает среднюю часть черноморского побережья Кавказа, гранича на С., за р. Бзыбью, с Черноморским округом С.-Кавказского Края, далее по гребню Гл. Кавказского хребта—с Майкопским округом и Карачаево - Черкесской Автономной областью, и на В. и Ю.-В.—с Зугдидским у. Грузинской ССР (Сванетией и Мингрелией), по линии р. Ингура.

Рельеф. За исключением приморской—низменной, местами заболоченной, полосы (длиною ок. 200 *км* и шириной в сев. части—15—20 *км*, в средней—3—5 *км*, в южн. до 40—50 *км*), вся остальная, бо́льшая часть А. р. представляет покрытую лесом, трудно проходимую горную страну, образуемую Главным Хребтом (б. 3.000 *м* сред. высоты) и тремя его отрогами: Гагринским (водораздел рр. Бзыби и Псоу, доходит до моря, гл. вершины 2.500—3.000 *м* высоты), Бзыбским или Чедымским (водораздел рр. Бзыби и Кодора с вершиной Чедым 2.795 *м*) и Кодорским или Панавским (водораздел рр. Кодора и Ингура, нек-рые вершины выше 3.700 *м*). — Лабиринт предгорий просекается руслами быстрых рек, залегающими в узких, трудно доступных ущельях, с отвесными скатами. Перевалы в непрерывной стене Гл. Хребта имеют вид неглубоких и узких понижений, не очень низких по сравнению с ближайшими к ним вершинами. Более удобными являются: Клухорский (2.813 *м*), по к-рому проходит Военно-Сухумская дорога из Баталпашинска по рр. Кубани, Теберде в Сухум, а также Нахарский (2.932 *м*) и Марухский (2.725 *м*). На высотах—ледники и ледниковые озера. Население сосредоточено в приморской полосе и холмистой области, которою начинается подъем от прибрежной низменности к предгорьям Гл. Хребта (о геологии А. р. подробнее см. *Кавказ*).—Горные богатства А. р. еще мало изучены. Одним из наиболее обследованных месторождений полезных ископаемых является Ткварчельское месторождение каменного угля в бассейне р. Гализги, всего в 29 *км* от берега моря и г. Очемчир. Пласты угля залегают здесь на пространстве более 40 *км²*, при запасе до 225 милл. *т*; из них вполне достоверных в более доступной части—до 50 милл. *т*. По качеству Ткварчельский уголь признан равным лучшим сортам Кардифского угля; годен на паровозные и пароходные топки. При широко поставленной эксплоатации Ткварчельский уголь мог бы проникнуть даже в наиболее отдаленные порты Черного м., а также итти на экспорт. Другим важным по промышленным возможностям районом представляется междуречное пространство рр. Бзыби и Гумисты с горами Дзышра (36 *км* от Гудаут), Хыцмой, уроч. Доуляк, Ахистадзе-Квара, Ачавчарским перевалом—район свинцовых, цинковых, медных руд, пирита, каменного угля, горной смолы, с 1924 ставший объектом исследований геологич. комиссий; гора Хицма в 1917 была предметом небольших разработок. Район требует дальнейших исследований и промышленных разведок с опробованием руд, в к-рых имеется и серебро. Третий район—Гагринский, по своему местоположению более легкий для эксплоатации, может стать районом добычи асфальта и производства портланд-цемента. Перед войной, после обследования и проб, проек-

тировались разработки здешних известняков. Кроме того, имеются месторождения: свинца, цинка в м-ке Ажара, в верховьях р. Джимпал, в Гумском ущельи, вблизи сел. Окума (Кодорский, Гальский уу.); меди—в верховьи р. Окум, близ сел. Аджара, близ устья р. Клыч (те же уезды); железа — в верховьи р. Бзыби, по р. Гализге, по Кодору; каменного угля—в уроч. Коджерипш, вблизи сел. Дурипш и сел. Эшери, по р. Маджарке (Гудаутский и Гумистинский уу.); асбеста—в верховьи р. Секена; охры, умбры—около Очемчир; мрамора—у сел. Чхортолы, м-ка Ахаша между Дзыхвой и Химсой.

Климат. Защищенная стеной Гл. Кавказского хребта от холодных с.-в. ветров и находясь под умеряющим влиянием Черного м., А. р. имеет климат мягкий и влажный, с очень теплой зимой. В низменной береговой полосе средн. t° января ок. +5°, самого же теплого месяца (б. ч. августа) + 23°, +24°. Осадков выпадает много,—в Сухуме 1.291 *мм*, в Латах 1.783 *мм* в год,— и распределяются они здесь по временам года довольно равномерно. Зимою снега на низменности совсем почти не бывает, или же он держится очень недолго. Многоснежные зимы представляют исключительное явление, так же, как и морозы ниже 6—7°. Такие черты климата сближают низменность А. р. со странами влажных субтропиков. Многие растения этих субтропических стран могут с успехом культивироваться в А. р. В более возвышенных частях А. р. средние темп-ры становятся более низкими, зима продолжительнее и богаче снегом, но все еще сравнительно умеренная. Осадков выпадает также много, но конец лета становится более сухим. Климат этой средней зоны можно охарактеризовать, как средиземноморский субтропический («климат маиса»). На еще больших высотах (выше 600—700 *м*) климат становится умеренно-холодным, зап.-европ. типа, со средними темп. самого холодного месяца от—2° до—10°, смотря по высоте. Это—зона нагорных лесов, в нижней части к-рой еще возможна культура винограда, озимой пшеницы и кукурузы.

Растительность. Благодаря теплому и влажному климату, вся А. р., за исключением альпийских высот и культурных пространств, покрыта пышной лесной растительностью; леса занимают здесь 65% территории, 544 т. *га* (499 т. дес.), и отличаются необычайным разнообразием пород: здесь насчитывается до 105 различных видов деревьев и кустарников, в том числе 13 вечно-зеленых, 6 хвойных и 86 с опадающей листвой.—В вертикальном направлении растительность А. делится на зоны: 1) смешанных широколиственных лесов (граб, дуб, карагач, клен)—над ур. м. до высоты 700 *м*; 2) нагорных (преим., буково-каштановых и дубовых) лесов— от 700 до 1.400 *м*; 3) смешанных пихтово-еловых лесов от 1.400 до 1.900 *м* (предел древесной растительности 1.800—1.900 *м*); 4) субальпийскую зону (кустарник, береза, рододендроны, луга); 5) зону альпийских лугов, за к-рой начинаются осыпи, морены и ледники.—Растительный мир А. р. представляет одно из главных природных богатств страны. Леса ее изобилуют ценными древесными породами, каковы: каштан, бук, тисс, чинар и, особенно, самшит. Необычайно твердая и плотная древесина последнего, идущая, гл. обр., на изготовление ткацких челноков, в большом количестве вывозилась до войны в Англию и Францию. Цена самшита на корню определяется в 1 р. 65 к. за пуд, в портах Франции его цена в довоенное время доходила до 500— 600 фр. за тонну. Наибольшие насаждения самшита расположены в 3 дачах: Бзыбской—7.282 *га* (6.700 дес.), Ткварчельской— 709 *га* (652 дес.) и Окумской — 536 *га* (493 дес.).

Почва. В соответствии с разнообразием климата, растительности, рельефа и материнских горных пород, А. р. представляет многообразие почв, в общем мало изученных. Перегной накапливается мало; сильное выщелачивание пород и отсюда красноцветность почв. Внизу — аллювиальные и дилювиальные отложения, мелкоземлистые, иногда скелетные, а вверху — глинистая кора выветривания известняков, мергелей, глинистых сланцев и песчаников. Характерны красноземные, подзолистые разнообразные лесные почвы, полуболотные, аллювиальные и некоторые недоразвитые.

Животный мир. В лесной зоне А. р. встречаются медведи, барсуки, кавказ. дикие коты, шакалы, кавказ. ласка и, изредка, леопард («кавказский барс»). Повсеместно водятся кабаны, приносящие вред кукурузным полям. По речкам держится выдра, а в труднодоступных лесах встречаются местами кавказ. благородный олень и косуля. В верховьях Бзыби водился некогда зубр, но ныне уже исчез. Из грызунов лесам свойственны соня-полчек и абхаз. еж; из птиц—фазан, иволга, кукушка, сойка, козодой, различные дятлы, синицы, славки и др. В альпийской зоне А. р. водятся туры, серны, горные индейки, стервятники, альпийские галки, клушницы, альпийский стенолаз. Реки и горные озера изобилуют форелью, а в море у берегов А. р. встречается 3 вида дельфинов, являющихся предметом промысла.

Административное деление. А. р. делится на 5 уу.: Гагринский (Гагры— 1.075 ч.), Гудаутский (Гудауты—2.834 ч.), Гумистинский (Сухум — 17.426 ч.), Кодорский (Очемчиры—2.920 ч.) и Самурзаканский (Гали—849 ч.).

Население. Из 174. 126 ч. всего населения на городское приходится 17.426 ч., т.-е. 10%; средняя плотность населения—ок. 21 ч. на 1 *км*²; население сосредоточено, преимущ., в прибрежной полосе; юж. уу., Кодорский и Самурзаканский, где эта полоса шире, имеют плотность до 35—40 ч. на 1 *км*². Национальный состав довольно пестрый. Абхазцев ок. 50% (83.794 ч.), грузин—18,4%, греков—12,8%, армян—10,2%, русских—5,9%, персов—2,2%, остальных— евреев, эстонцев, немцев, турок, поляков— менее 1%.

Сельское хозяйство, как видно уже по низкому проценту горожан, является

гл. отраслью народного хозяйства А. р. За вычетом гор и лесов, культурная площадь очень незначительна; пашня исчисляется всего в 74.535,8 *га* (68.225 дес.), что составляет менее 8% территории, крестьянских же хозяйств («дымов») считается ок. 33 тыс. Малоземелье заставляет искать выхода в более ценных специальных культурах, для к-рых теплый и влажный климат А. р. создает исключительно благоприятные условия.—В прошлом развитию этих культур в крестьянском хозяйстве мешали остатки крепостничества и эксплоатация торгового капитала, обусловливавшие крайнюю нищету и техническую беспомощность крестьянства. Обработка земли под зерновые хлеба самая примитивная — деревянная соха и плетеная борона. Культурным образом ведется хозяйство только у колонистов—немцев и эстонцев. Посевная площадь на крестьянских землях распределялась в 1917 между различными культурами след. обр.: хлебные растения—78.7% (в том числе кукуруза—75.9%), картофель и кормовые растения—0.6%, технические растения—20,2%. Хотя хлебные растения занимают $^4/_5$ посевной площади, но они имеют узко потребительское значение; в 1923 посевная площадь под кукурузой составляла 46.977,5 *га* (43 т. дес.), со сбором 32.765 *т* (2 милл. п.). Своего хлеба А. р. не хватает, и недостаток покрывается, гл. обр., с Кубани. В довоенное время производилось до 148.000 тонн, из к-рых до 50.000 тонн вывозилось. Особое внимание ныне обращается на промышл. переработку на спирт (проектируется завод в Очемчирах) и крахмало-продукты, при чем последние отчасти рассматриваются, как экспортные для заграницы. Главный же доход доставляют специальные культуры. Из этих культур самая важная—табак. Т а б а к о в о д с т в о является главным источником денежного дохода и, тем самым, основой экономического благосостояния А. р. Десятина табака при сред. урожае в 50 п. и сред. цене 12 р. за пуд дает 600 р. валового и около 300 р. чистого дохода, тогда как десятина кукурузы при сред. урожае 70 п. и цене 80 к.—1 руб. дает всего 56—70 р. валового дохода. Пионерами табаководства явились в А. р. выходцы из Турции—турки, греки и армяне; в дальнейшем стали заниматься табаководством и местные жители—абхазцы и мингрельцы. Центром табаководства является сухумский район (высокосортные табаки «Самсон», «Трапезон» и др.). Развитие табаководства в предвоенное 10-летие видно из следующих цифр:

Годы	Число плантаций	Площ. посевов	Сбор (тонны)
1904	4.968	4.702,1 *га* (4.304 дес.)	3.957
1910	6.750	9.239,4 *га* (8.457 дес.)	8.921
1914	9.478	14.319,4 *га* (13.107 дес.)	9.873

В 1914 из А. р. было вывезено в Россию 8.196 *т*; кроме того, за границу (преимущ. в Египет) вывозилось до 1.000 *т*.—Война нанесла большой урон табаководству А. р. Многие из коренных табаководов, будучи тур. подданными, выехали на родину. Перерыв сношений с заграницей, а с 1918—и с РСФСР, лишил табаководство А. р. его рынков и, вместе с тем, отрезал А. р. от ее хлебной базы—Кубани. Соотношение цен табака и хлеба опустилось с 12—18 до 2. В результате табачные поля пошли в значит. части под продовольственные культуры. Дальнейшее сокращение площади было вызвано табачной монополией, введенной в период меньшевистской власти в крайне разорительных для крестьян-плантаторов условиях. В 1920 площадь под табаком сократилась до 1.300 *га* (1.200 дес.), со сбором ок. 1.000 *т*, а в 1921 сбор пал до 327 *т*. С установлением Советской власти табаководство в А. р. снова стало возрождаться. В 1923 под табаком было уже 10.925 *га* (10.000 дес.), давших 4.098 *т* табака. В 1924 сбор табака, хотя и немногим лишь превысил сбор 1923, вследствие сильной летней засухи, но зато дал табак значительно высшего качества, чем за предыдущий год.—Восстановлению табаководства в значит. мере способствовала денежная помощь абхаз. Советского правительства крестьянам-плантаторам. В 1923 табаководам было выдано под урожай табаков 1 милл. руб., в 1924 кредитование это развернулось еще шире, благодаря деятельности местных кооперативных и кредитных органов в лице союза табаководов и Абсельсоюза (Абхазского сельского союза), освобождающих крестьян-плантаторов от широко практиковавшейся ранее эксплоатации их скупщиками-комиссионерами. В ближайшие годы табаководство не только развернется здесь в довоенных размерах, но и значительно превысит их. Бо́льшая часть абхаз. табаков реализуется на внутреннем рынке. Главными покупателями его являются табачные тресты: Ленинградский, Донской, Украинский и Моссельпром; восстанавливается связь и с заграничным рынком. Закупка табаков, согласно постановлению Экосо А. р., может производиться у плантаторов исключительно через кооперативы и госорганы. Собственная табачная промышленность стала создаваться лишь в послевоенное время: в Сухуме были оборудованы две табачные фабрики, в 1925 установлена была третья, переведенная из Ленинграда.

Довольно видное место в народном хозяйстве А. р. занимают в и н о г р а д а р с т в о и виноделие, центром к-рых является Гудаутский у. Здесь разводится до 30 сортов винограда, из них особенное распространение имеют сорта «Изабелла», «Амлаху» и «Качич». В 1923 виноградниками было занято 4.516,4 *га* (4.134 дес.), давших до 246 тыс. *гл* вина. Виноградарство ведется самым примитивным способом и потому не дает даже трети тех выгод, какие могло бы приносить при более рациональной постановке дела. Значительно подрывают также развитие виноделия затруднения в сбыте вина из-за плохих путей сообщения. Местное вино не выдерживает дальних перевозок, чем обусловлена необходимость частичной

переработки его на спирт для сдабривания; в Гудаутах действует завод Абвинсада; в 1925 предполагалась постановка второго для ВСНХ.—Садоводство и огородничество. Чрезвычайно благоприятный климат дает возможность произрастать самым нежным сортам фруктов; в изобилии имеются: груши, персики, сливы, инжир (винная ягода), гранаты, айва, алыча и др.; из яблок славится «железное» или «абхазское» яблоко; в лучших хозяйствах около Сухума и в Н. Афоне имеются целые плантации мандаринов, оливковых деревьев и пр. ценных насаждений. В прежние годы садоводство велось абхазцами в более обширных размерах, о чем свидетельствуют одичавшие плодовые и ореховые деревья, оставшиеся в ряде мест после выселения части абхазцев в царские времена в Турцию. В 1923 площадь эксплоатируемых садов А. р. равнялась 1.873 *га* (1.725 дес.).—Большое влияние на местное садоводство могло бы оказать развитие консервной промышленности. В наст. время значит. часть фруктов непроизводительно гибнет, не находя себе сбыта и переработки. Единственная, имевшаяся в 1925 в А. р. консервная фабрика кооперативной организации Абсада (в Сухуме), с производительностью в 1.000—1.650 *кг* в сутки, не перерабатывала и сотой части сбора. Экспорт фруктов тоже незначителен, тогда как консервы, а также сушеные фрукты могли бы экспортироваться за границу.—Среди многочисленных садовых насаждений А. р. особо следует отметить Сухумский Ботанический сад, ныне Опытная станция Наркомзема (см. *Сухум*), культурные сады около Сухума с богатейшей коллекцией разнообразных пород пальм и кактусов, и сад быв. «Синоп», являющийся ныне тоже опытной станцией А-ого Наркомзема. В А. р. имеются все данные для развития промышленного цветоводства с вывозом цветов в центр. Значительно менее развито огородничество. Промышленным огородничеством занимаются, гл. обр., эстонцы и греки пригородных селений. Многие из овощей здесь дают в течение года два сбора. Очень доходным могло бы быть зимнее огородничество—ранние рассады капусты для вывоза, развитие семенного огородничества (семена цветной капусты и пр.) и консервно-овощная промышленность. — Хлопководство имеется только в Самурзаканском у. и обслуживает исключительно местные потребности, но благоприятные климатические и почвенные условия, успешность произведенных опытов дают определенные указания на возможность разведения хлопка, особенно в Гудаутском и Гагринском районах. Ныне принимаются меры к привлечению населения к массовому разведению этой культуры.—Шелководство тоже не играет заметной роли в экономике страны, хотя и является исконным занятием абхаз. населения. Часть коконов идет на продажу. В Самурзаканском у. в довоенное время добывалось ок. 8 тонн коконов. Изделия из абхазск. шелка сбываются внутри самой А. р., до войны же шелковые нити абхаз. изготовления находили большой сбыт в Карачае, Кабарде и вообще на Сев. Кавказе.— Значит. распространение может получить в А. р. чайная культура. Чайное дерево здесь хорошо акклиматизируется. Наркомзем А. р., вошедший одним из учредителей в Закавказское Акционерное Чайное О-во, приступил в 1924 к насаждению значит. чайных плантаций. Центром чайной культуры в А. р. предполагается сделать Самурзаканский у., где в изобилии имеются необходимые для чая латеритные почвы (красные глины).—Хотя наличие альпийских лугов дает возможность широкого развития альпийского молочного хозяйства, животноводство А. р. стоит на низком уровне. Скот низкорослый и худой. В дни царизма местное абхазское население было лишено лучших пастбищных мест, к-рые б. ч. были розданы пришлому элементу и, гл. обр., лицам привилегированных сословий. Всего в А. р. насчитывается: лошадей — 19.818, крупного рогатого скота — 101.822, овец, коз и свиней—32.478. Кроме того, имеются буйволы, ишаки (ослы) и волы (упряжные)—43.646. Свиноводство и птицеводство в А. р. имеют все данные для того, чтобы развиться в широких размерах и стать доходными статьями для местного населения. Громадное количество буковых орешков, каштанов, желудей и фруктовой падалицы в лесу и садах, бесцельно пропадающих сейчас, могли бы составить великолепный корм для свиней и птиц. — Пчеловодство в прежние годы было развито довольно сильно. Громадное количество медоносных растений и продолжительный период цветения создают для пчеловодства самую благоприятную обстановку. Из уездов по пчеловодству на первом месте стоит Гумистинский (Сухумский). Ведется пчеловодство примитивным способом; рамочных ульев нет.

Ирригация. Водное хозяйство А. р. совершенно не упорядочено: в одних местах— излишки воды, вызывающие заболачивание, в других—недостаток не только для орошения, но даже в качестве питьевой. Запроектированный в Гальском у. (Самурзакань) канал длиною 12,8 *км*, с выводом воды из р. Ингур, не осуществляется из-за отсутствия средств.

Морские промыслы: а) Рыбный промысел. — Несмотря на сравнительную бедность рыбою Черного м., рыбный промысел у берегов может иметь в местном хозяйстве немалое значение. Рыболовный сезон начинается в середине сентября и оканчивается в марте—апреле. Промысловое значение имеют рыбы: сельдь, кефаль, хамса, ставридка, скумбрия, камбала, лосось, белуга, осетр. В довоенное время рыбные промыслы находились в руках, гл. обр., анатолийских турок. Промышляло их здесь до 600 ч. на 150—160 фелюгах. Средн. заработок ловцов за сезон составлял ок. 1.500 р. на фелюгу, колеблясь от 1.000 до 4.000 р. По довоенным данным промысловая сила побережья от Гагр до Кодора определялась в 2.219,5 *т* (135.500 пудов) рыбы, как минимум. При сред. цене в 1 р. 50 к. за пуд, это составляло общую ценность уловов ок. 200.000 р., в лучшие же годы—до полумиллиона. б) Дель

финовый промысел. — Центром дельфинового промысла на А-ком побережьи является Пицундская бухта. Промыслом дельфинов занимались также, гл. обр., турки. Дельфины шли исключительно на вытопку сала. Всего в довоенное время в А. р. вытапливалось до 499 *т* (30.000 пуд.) жира, на сумму до 90.000 р. При полном использовании как сала, так и кожи, мяса и костей, дельфиновый промысел может иметь очень крупное экономич. значение, и в сезон может дать: твердого жира до 177 *т*, кожи до 37 *т*, мяса пищевого до 92 *т*, мясо-костной муки до 60 *т*, клея до 20 *т*, спермацета до 3.600 *кг*. в) Устричный промысел.—До войны в А. р. довольно сильно был развит устричный промысел («Гудаутские устрицы», до 5 милл. шт. в год), заброшенный в виду отсутствия рынков сбыта.

Охота. В лесах и горах А. р. много дичи и пушного зверя. Промысловое значение имеет охота на куниц и выдр.

Промышленность А. р. развита слабо. На 1923 было 14 фаб.-заводск. заведений со 138 раб., 501 ремесл. завед. с 713 раб. (сред. число рабочих: на фабрич. завед.—9,9, ремесл. завед. —1,4). Все промышл. заведения работают на местном сырье. На 1/I 1925 имелось: 2 табачных фабрики (в Сухуме), 2 винно-коньячных завода (в Гудаутах), 1 фруктовая консервная фабрика (в Сухуме), 2 кожев. завода кустарного типа, 3 кирпичных завода, 1 фабрика по выработке самшитовых челноков, 1 клепочный завод, 7 лесопильных заводов и 4 лесопилки. Важнейшие ремесленно-кустарные производства: медно-лудильное, обувное—по пошивке местной обуви, также бондарное и мебельное (по изготовлению бамбуковой мебели; бамбук доставляется из Аджарии). В Самурзаканском у. изготовляются ручным способом сукна и шелковые изделия, рассчитанные, гл. обр., на местного потребителя.

Пути сообщения совершенно не разработаны. Имеющиеся в пределах А. р. порты—в Сухуме, Гудаутах и Гаграх—требуют дооборудования. Черноморская ж. д., которая должна пройти через всю А. р. от Ново-Сенаки на Сочи и Туапсе, осталась еще незаконченной. Общее протяжение грунтовых и шоссейных дорог—ок. 400 *км*. Сухопутное сообщение вдоль берега моря производится по Черноморскому, т. н., «голодному шоссе», но и оно за последние годы пришло в большой упадок. Дороги внутри страны еще хуже и не везде доступны для проезда экипажа. Из больших дорог необходимо отметить т. н. Военно-Сухумскую. Плохие пути сообщения А. р. являются одной из причин дороговизны хлеба, заставляющей держаться за продовольственные культуры и тем замедляющей рост более ценных специальных культур.

Торговля. В экономической жизни А. р., как стране технических растений, с недостатком продовольственных хлебов, торговля как внешняя, так и внутренняя играет особо важную роль. В дальнейшем, по мере развития транспорта, лесной и горной промышленности, специальных культур, а также курортного дела и туризма — значение торговли будет все время возрастать. Гл. предметы вывоза А. р.: табак, самшит, вино, мандарины, персики и др. фрукты, орехи. Гл. предметы ввоза: хлеб, мануфактура и др. изделия обрабатывающей промышленности. — Государственная торговля А. р. представлена Абгосторгом, кооперативная—Абсоюзом, имеющим свои отделения во всех уездах.

Электрификация. Общие запасы энергии рек А. р. исчисляются в 1 милл. л. с., т.-е. громадной по отношению к численности ее населения цифрой. Свыше 50 тыс. л. с. способна дать каждая из сл. рек: Ингур, Кодор, Бзыбь, Гумиста, Псоу, и менее 50 тыс.: Гализга, Гвандра, Келасури, Гега, Лашипсе и нижнее течение Кодора и Бзыби. При использовании этой энергии для электрификации края, одной десятой ее хватило бы для обслуживания не только лесной промышленности А. р., но и всех остальных ее потребностей электрической энергии в их перспективном развитии на 15—20 лет вперед. В проектах электрификации Кавказа намечаются установки на рр. Бзыби, Гализге и Гумисте около Сухума. К 1925 был готов проект станции на Зап. Гумисте мощностью на 6.000 л. с.; ею предположено обслуживание Сухума и сельского населения, с одной стороны—почти до Очемчир, с другой—до Гудаут и в глубь территории.—Дешевая электрическая энергия явится мощным толчком к развитию и точной промышленности, и с.-х. мелиораций, и транспорта, и в особенности, для разработки трудно доступных высоко-горных лесов, занимающих большую часть территории Абхазской республики.

Народное просвещение. До 1917 все просветительные учреждения края сводились к нескольким церковно-приходским школам. За советские годы в А. р. развернулась довольно значительная по отношению к населению, школьная сеть. Имеется 179 школ с четырехлетним сроком обучения, 15 — с семилетним, 5 — с девятилетним и 1 совпартшкола; кроме того, 1 педагогич. институт и 2 техникума (промышленный и сельско-хозяйственный, с общим числом учащихся до 15 000). Изб - читален—57, библиотек 18, одно центральное книгохранилище, клубов — 12, красных уголков — 11; академических театров — 1, государственных—1, кино—3, цирков—1 и домов крестьянина—1. В Сухуме издается ежедневная газета на рус. и абх. яз. «Трудовая Абхазия», орган абхаз. ЦИК и парт. обл. комитета.

Членов РКП вместе с кандидатами— 651, членов КСМ — 1.850; членов профсоюзов (на 1/X 1924)—6 т. ч.

А-ские курорты. Прекрасные климатические данные А. р., солнце и море дают ей возможность стать страной-курортом. Сред. годовая t° несколько выше, чем в Ялте. При одинаковой температ. лета, Сухум теплее Ялты зимой, весной и осенью. Солнечных дней в году 217, в то время как в Давосе (Швейцария)—99, Абас-Тумане—86, Кисловодске—84 и Боржоме—76; купальный сезон с 1/V по 1/X, но уже в апреле t° воды

бывает 18°, доходя даже до 22, 5°. В частности, в Сухум могут направляться для лечения страдающие болезнями органов дыхания, хроническими плевритами, туберкулезом в начальной степени, болезнями кровеносной системы, сердца и сосудов, а также астматическими припадками на почве заболеваний сердца и нервной сист., нервными болезнями, неврастенией и др. функциональными расстройствами нервной системы и т. д. — Из курортов Абхазии, кроме Сухума, следует отметить Гульрипш (в 8,5 *км* от Сухума) и Гагры, имеющие, как и Сухум, европейскую известность. За последнее время роль курортов стали играть быв. монастырь Новый Афон и г. Гудауты.—Прекрасной климатической станцией должно явиться, при надлежащем благоустройстве и разработке сообщений, Латское урочище в районе г. Очемчир на берегу р. Кодора. По всей А. р. масса всевозможных минеральных источников; из них наиболее известны (еще со времен римлян) Ткварчельские серные источники в 4 *км* от Сухума по Венецианскому шоссе.

Туризм. А. р. представляет чрезвычайный интерес для туристов не только красотой и разнообразием своей природы, но также и в этнографическом и историко-археологич. отношениях. — По всей стране, за обладание к-рой в разное время боролись древние римляне и греки, грузины, персы и турки, разбросано много древних башен, старинных монастырей и укреплений (Митридатова стена), развалины когда-то больших городов и т. д.

Исторический очерк. Предки современных абхазцев (абазги) были сильным племенем, занимавшим не только современную А. р., но и Джигетию (от Гагр до Сочи), и даже часть нынешней Кубанской области. В 3 в. до хр. э. А. находилась под гегемонией Греции, затем вошла в состав армян. империи Митридата, позднее—в состав Римской империи и служила местом ссылки. В 756 А. объявила себя независимой; в 10 в. объединилась в одно государство с Грузией и Имеретией. В начале 12 в. А. передана была в удел княжескому роду Шервашидзе, в 1239 отложившемуся от Грузии. Киевская Русь поддерживала довольно оживленные сношения с А. В 13 в. на абхаз. побережьи утвердились генуэзцы, вытесненные в 15 в. турками, занявшими в 1578 Сухум. Турецкое владычество продолжалось до 1810, когда турки, в свою очередь, были вытеснены русскими, занявшими побережные пункты и рядом экспедиций внутрь страны подчинившими себе А.— Деятельность русских в А. ограничивалась военной оккупацией: никаких мер к экономическому подъему страны не было принято. Англичане, организовавшие в Трапезунде торговую базу, сделали попытку через Сухум распространить свое торговое влияние на А., Грузию и Закавказье. Попытка эта была ликвидирована русскими властями, воспретившими транзит в Грузию и не допускавшими англ. товаров на побережье. Поскольку со своей стороны русск. правительство ничего не предпринимало для снабжения А. необходимыми ей товарами, кроме подвоза соли, прекращение подвоза дешевых англ. изделий вызвало резкое недовольство туземцев, проявившееся в бойкоте русск. соли и даже прямых выступлениях против русских. При объявлении войны в 1854 Николай I обрек на уничтожение русск. гарнизоны в А., признав невозможным вывезти их (из боязни встречи русск. флота с противником в открытом море). Тем не менее, их удалось эвакуировать инициативой местного командования и частных судовладельцев. После войны, по восстановлении в А. русских властей, номинальным владетелем А. оставлен был князь Шервашидзе до 1864, когда он был сослан в Воронеж, где и умер в 1865. С 1864 началось непосредственное русск. управление А., переименованной в «Сухумский Отдел». Начальнику Сухумского Отдела по внутреннему управлению и судебной части предоставлены были права военных губернаторов Закавказ. Края. В 1866 произошло крупное восстание в Бзыбской А.; в 1867 цебельдинские и дальские абхазы выселились в Турцию. В том же году Сухумский Отдел был разделен на два округа: Пицундский и Очемчирский, при чем Самурзакань вошла в состав последнего. — А. того времени, благодаря своему изолированному горами и морем положению, сохранила еще полностью стародавний феодальный строй. Главную массу населения составляли анхайе— «вольные люди», ведшие, по преимуществу, хуторское хозяйство на землях, занятых ими по обычному праву: «кто очистил, тот и владеет». Они являлись вассалами дворянских родов (тавады, амыста), владевших поместьями, обработка к-рых велась рабами (ахашалами) и т. н. ах-уйю («приготовляющими пищу») — вольноотпущенниками, получившими, при разрешении вступить в освобождавший их от рабства брак, участок земли в надел, с обязательством от 3 до 5 дней в неделю отбывать барщину. Тавады, в свою очередь, были вассалами одного из княжеских родов, поделивших между собою А.; «владетельный князь» А., Шервашидзе фактически владел только Бзыбским округом. Между князьями шла непрерывная усобица; убийства и отравления были явлением обычным. Стремясь закрепить за собою край политически и экономически, русские власти провели (с 1867) земельную реформу, имевшую целью ослабить значение князей и дворян, и усилить класс мелких собственников, создав из них опору русскому владычеству. Надел дворян был определен всего в 25—250 дес. (сверх земель, закрепленных за ними по обычному праву); надел свободных поселян был увеличен до 3—7 дес. на душу, и сверх того, по 10 дес. на семью, в общее пользование. Рабы были освобождены и посажены на землю, получив по 10 дес. надела. Для привлечения абхазцев к государственной службе, новое земельное положение предусматривало увеличение нормы надела за каждый полученный чин или орден. Реформа была проведена, несмотря на восстание в сел. Лыхнах (близ Гудаут). Одновременно с этим

АБХАЗСКАЯ С.С.Р.



приняты были меры к заселению края русск. поселенцами; во внутренние губернии разосланы были воззвания с приглашением вселяться на свободные земли в А. С этого времени начинается заселение А., особенно увеличившееся после эмиграции абхазов в 1877. Заселялась А. не только русскими, эстонцами и немцами, но, гл. обр., анатолийскими выходцами—греками, армянами—и закавказскими мингрельцами.— В 1877, как только стало известно о предстоящем разрыве с Турцией, население А. восстало. Побережье было очищено русскими, и занято снова лишь после войны. Опасение расправы со стороны вернувшихся властей заставило массу абхазцев, замешанных в восстании 1877, эмигрировать в Турцию. В последующие годы русск. властями приняты были некоторые—весьма малодейственные—меры по разработке путей сообщения, оздоровлению края, развитию торговли и пр. В Сухуме в 1892 введено было городское самоуправление. Восстания и набеги прекратились. С начала 90-х гг. А. жила жизнью глухой, заброшенной провинции.

События 1905 почти не коснулись А. Политической работы не велось ни в Сухуме, ни, тем более, в абхаз. деревне. Общественной жизни не было. На манифест 17/Х Сухум откликнулся всего одним митингом, из предосторожности созванным за городом и собравшим не более 300 ч.—В 1917 известие о низвержении самодержавия было получено в Сухуме 7/III. Немедленно организовались Совет Рабочих Депутатов и «Окружной Комитет Общественной Безопасности» из дворян, чиновников, князей, под председательством потомка владетельных князей А., кн. Шервашидзе. В Совете руководящие посты были захвачены меньшевиками из грузинской соц.-дем. партии, установившими связь с партийными центрами в Тифлисе и явившимися проводниками националистической политики грузин. властей, стремившихся к присоединению А. к Грузии. В противовес сухумским меньшевикам, в Гудаутском у. (центр — сел. Лыхны, в 5 вер. от Гудаут) сложилась большевистская крестьянская организация—Кераз. Борьбою грузинского меньшевистского национализма с большевизмом определился в решающей степени ход последующих событий в А. В октябрьские дни меньшевики Чхенкели и Джугели созвали первый крестьянский съезд А., на к-ром, несмотря на оппозицию большевиков, во главе к-рых стояли тт. Эшба и Н. Лакоба, им удалось обеспечить себе большинство. Но крестьянские массы не приняли грузинских меньшевиков. Произошел ряд крестьянских восстаний, сопровождавшихся захватом дворянских поместий. В самом Сухуме в феврале 1918 власть на несколько дней перешла к большевикам при содействии двух прибывших в гавань русских военных судов, команда к-рых была настроена большевистски. С уходом этих судов в море, город пришлось, однако, сдать «народной гвардии» меньшевиков. Но в апреле Кераз вторично ликвидировал меньшевистскую власть.—С 11/XI 1917, когда образован был Закавказ. комиссариат, А. фактически была объединена с Грузией, и правительство Грузии выслало на подавление крестьянского движения А. карательный отряд в составе дивизии генерала Мазниева. Отряд был усилен сформированными на местах дворянскими сотнями. В то же время в Кодорском у. высадился турецкий десант, приведенный абхаз. дворянами, бежавшими из своих поместий при начале аграрных волнений. Десант вернулся в Турцию при приближении карательного отряда Мазниева, прошедшего погромом по Гудаутскому и Кодорскому уездам. Десятки деревень были разграблены, «народные гвардейцы» нещадно пороли население, насиловали женщин, разрушали дома подозреваемых в большевизме. В селениях поставлены были «комиссары» из быв. старшин. Насилия были настолько вопиющими, что меньшевики-абхазцы демонстративно вышли из соц.-демокр. партии Грузии, с ведома и поощрения к-рой был проведен погром А. 27/VII 1918 отряд Мазниева продвинулся до Туапсе, приблизившись, т. о., вплотную к району, в к-ром шли в то время бои между белыми и наступающей Красной армией. Предложение РСФСР о союзе против Деникина было отвергнуто Грузией. Начавшееся было продвижение деникинских войск в А., приведшее к боям между его авангардом и грузин. войсками в районе Гагр, было приостановлено настояниями английского представителя при деникинском штабе: Англия считала нецелесообразным допускать белых в Закавказье, эксплоатацию к-рого она желала закрепить безраздельно за собой. Грузия (а стало быть и А., фактически подчиненная Грузии и носившая название «Абхазского комиссариата») была объявлена «под покровительством е. в. короля Англии»; охрану ее неприкосновенности приняли оккупировавшие Грузию англ. войска. Деникин вступил в мирное соглашение с грузин. меньшевиками: в районе р. Адлер была установлена нейтральная зона, к-рую обязались не переступать обе договаривавшиеся стороны.— 18/XI 1919 на созванном в Гаграх группой правых и левых эс-эров съезде делегатов крестьян Черноморья организован был «Комитет Освобождения Черноморья» (КОЧ), ставивший себе задачей поднять восстание в Черноморьи против Деникина и установить «Черноморскую народную республику» на началах учредиловского «народоправства». Базой движения была намечена А. Грузин. правительство сочувственно отнеслось к этому начинанию. При Комитете был специальный политический комиссар грузинского правительства, при посредстве к-рого КОЧ снабжался деньгами и оружием. — Штаб-квартира КОЧ'а была в Гаграх. В нейтральной зоне А. (и отчасти в Грузии) началось, при деятельном участии абхаз. рабочих и крестьян, формирование повстанческих отрядов. Закрайком РКП счел необходимым в янв. 1920 командировать в Комитет (неофициально, без заявления о своей партийности) группу работников, сыгравших в дальнейшем крупную роль в боевых действиях организовавшегося «Черноморского

Красного ополчения» против деникинцев. Организованные КОЧ'ем рабоче-крестьянские отряды провели удачное наступление на Сочи и Туапсе и в дальнейшем ходе операций слились с действовавшей в районе Новороссийск — Туапсе «Зеленой Советской армией» в единую «Красную армию Черноморья» (до 12.000 штыков). Реввоенсовет этой армии, руководимый коммунистами (Шевцов, Фавицкий и др.), отмежевался от КОЧ'а, взяв твердый советский курс и обязав КОЧ ввести Советское управление на всей территории А., к-рая подчинялась его влиянию. Под напором отступавших к побережью с Кубани белых, Красная армия Черноморья, подошедшая было к Новороссийску, вынуждена была отступить и пробиваться на С., постепенно вливая свои отряды в дивизии подходившей Красной армии РСФСР. КОЧ сошел со сцены, вновь уступив в А. место меньшевикам-грузинам. — Меньшевистская власть в А. продержалась до марта 1921, когда рабочие и крестьяне Грузии при приближении Красной армии подняли восстание. 4/III создан был Ревком, и на съезде Советов Абхазии торжественно провозглашено было образование Абхазской Советской Социалистической Республики.

Лит.: Ашхацава, Пути развития Абхазской истории, Сухум, НКП Абхазии, 1925; Бассария, С., Абхазия в географич., этнографич. и экономич. отношениях, Сухум, НКП Абхазии, 1923; История революционного движения в Абхазии, Сухум, ГПП Абхазии, 1922; Шафир, Очерки грузинской Жиронды, М., ГИЗ, 1925; Абхазия в 19 в., «Изв. Кавк. Отд. Геогр. Об-ва», 1910, XXI; Фавицкий, Зеленая армия в Черноморье, Пр. Рев. 1924, № 8—9,, Воронович, Н. И., Зеленая Книга, Прага, изд. Черн. Кр. Делегации, 1921; Воронович, Н. В., Меж двух огней (VII т. «Архива Р. Революции». Берлин, 1922).

АБХАЗЦЫ, абхазы, абазы, абазги, народ абхазо-адыгейской группы, живущий в З. Закавказьи, в Абхазской ССР. А. составляли одну из ветвей обширного народа, населявшего все Черноморское побережье Кавказа. Родоначальниками А. считают гениохов или иниохов, живших за много веков до хр. э. на Черноморском побережьи Кавказа и упоминаемых еще Аристотелем. На территории Абхазии побывали древние египтяне, греки, римляне, скифы и готы, арабы, тюрки, грузины и персы, что наложило определенный отпечаток на антропологический тип А. Антропологически А. отличаются от соседних кавказских племен. Они имеют длинную голову, более прямой нос; отмечается значит. процент голубоглазых и светловолосых. Вообще же антропологически А. мало изучены. Всего в Абхазской ССР ок. 84 т. А-ев.; кроме того, имеется абхазское селение ок. Батума (5 т. ж.), а также 40 т. А-ев живет на С. Кавказе по рр. Зеленчуку и Кубани (см. *Абазинцы*), куда они переселились в 18 — 19 вв. Собственно чистых А. в наст. время, по исчислению Марра (1920), насчитывается 61 т. (по переписи 1897 — 72 т. ч.). Раньше А. были более многочисленны. За время царизма много А. выселилось в Турцию (до 400 т. душ), часть их (убыхи и джихоты) были почти поголовно истреблены, при чем выселились магометане, а христиане остались. Живущие в Абхазии А. делятся: на А.-гаграа (в Гагринском у.), на бзыбских А. (Бзыбская Абхазия — Гудаутский у.), А.-гумаа по р. Гума, абживинских А. (абжуа в Кодорском у. от р. Кодор до Самурзакани), А.-самурзаканцев или мурзаканцев в Самурзаканском у., между р. Гализгой и р. Ингуром. Сами А. называют себя Апсуа («люди души», или «душевные люди»), а страну свою—Апсны («Страна души», или «душевная страна»). С внешней стороны А. походят на зап. горцев и черкесов. Одежда у мужчин и женщин простая. Мужчина носит короткую получеркеску из грубого местного сукна поверх ситцевого бешмета, узкие в обтяжку штаны и самодельные башмаки—сандалии из телячьей кожи (ажцю-эйма), к-рые долго размачиваются, прежде чем надеть. Необходимая часть одежды—башлык, к-рый носят, то распуская концы на плечах, то завязывая их на голове наподобие чалмы. За поясом носят револьвер и кинжал. Одежда женщин — длинный бешмет (ацкы), поверх к-рого носится нечто вроде пестрого жилета или безрукавки. Селения А. разбросаны в виде хуторов или отдельных хозяйств, тянущихся на несколько верст. Гл. занятие—земледелие (кукуруза и гоми). Также занимаются садоводством и разведением винограда, табака и хлопчатника. Обычай кровной мести, в прежние времена чрезвычайно широко распространенный среди А., в наст. время совершенно почти исчез. Чувство общественности весьма развито. Обычай взаимопомощи и взаимоподдержки известен здесь повсюду: земли вдов и сирот, одиноких и т. п. обрабатываются, обычно, совместной работой всех членов общины. Старики и женщины пользуются всеобщим уважением: всякое покушение на права женщины встречает энергичный отпор. Следует отметить сильно развитый обычай молочного родства, к-рое считается у А. не менее важным, чем кровное. К религиозным вопросам А. крайне индифферентны. На древние языческие верования наслоилось христианство и магометанство. Революция энергично разрушает последние остатки религиозных предрассудков.

Абхазский язык принадлежит к яфетической семье языков (см. *Яфетические языки*); область распространения: Самурзаканский, Гумистинский, Гудаутский уезды Абхазской ССР. Народный А. я. представлен в трех главных наречиях самурзаканском, абжуйском и бзыбском. Начало научному изучению А. я. было положено акад. Н. Я. Марром, отвергшим обще-распространенное мнение об его примитивности и определившим его как скрещенный спирантно-сибилянтного типа яфетический язык, генетически родственный с адыгейским языком. Помимо яфетических языков Кавказа (грузинского, мегрело-чанского, сванского и языков северно-кавказских), А. я. проявляет тесное родство с до-арийскими переживаниями языков Армении, а из европейских яфетических языков, в части грамматических категорий, особенно близко примыкает к баскскому. Морфологический строй А. я.—синтетический. Два рода (мужской и женский), два класса существ (разумных и неразумных)

различаются между собой соответствующими местоименными частицами. Система исчисления двадцатиричная, как и в других яфетических яз. Кавказа, за исключением сванского. По богатству звукового состава, в частности, по обилию спирантов и аффрикатов, с абхазской фонетикой, насчитывающей свыше 75 самостоятельных звуков, можно сравнить лишь северно-кавказские языки. Из отличительных особенностей абхазской фонетики, сравнительно с другими яфетическими языками, следует отметить: а) тяготение к слабым коренным, б) выступление губного к началу слова, в) устойчивость лишь начальной части произносимого целого и, в связи с этим, преимущественная односогласность корня—явление частью изначальное, органическое, частью позднейшее, свидетельствующее лишь об изношенности формы слова.

Абхазская литература. После установления Советской власти в Абхазии и частичного введения родного языка в школе, началась работа над созданием литературного А. яз. Реформа алфавита также облегчила приобщение абхаз. масс к письменности, т. к. существовавшие транскрипции миссионеров и Услара (содержавшие: первая 60, а вторая 52 знака), мало удобны. О народной словесности А. не имеется данных ранее середины прошлого столетия; однако, общая яфетическим народам устойчивость форм и большое количество следов первобытного тотемизма в фольклорном материале указывает на ее глубокую древность. Существуют сборники пословиц Д. Гулия и Г. Курцикидзе (материал последнего мало доброкачествен, т. к. включает большинство грузинских пословиц, просто переведенных на абхаз. язык), затем — лежащие пока под спудом записи некоторых песен обрядового характера (свадебные, песни состязаний, похоронные) и заговоров против злых духов. Первоначальная деятельность ревнителей абхаз. языка ограничилась переводом Евангелия и изданием букваря и разговоров. Так обстояло дело к тому времени, когда начал свою деятельность *Д. Гулия* (см.), — первый абхазский литератор. Им издан ряд произведений на А. языке как в стихах, так и в прозе. В последние годы следует указать на произведения Чанбы, автора коммунистической драмы «Апьсны-ханым» (Абхазская женщина). В 1923 в Париже издана брошюра Анчбы-Шервашидзе «Абхазские легенды», не имеющая, впрочем, научной ценности. Трудов по изучению Абхазской литературы не существует.

Лит.: Услар, П. К., Этнография Кавказа, I, Абхазский язык. Тифлис, 1888; Чарая, П., Об отношении абхазского языка к яфетическим (матер. по яфетич. языкознанию IV СПБ, 1912); Марр, Н., К вопросу о положении абхазского языка среди яфетических (материалы по яфетическ. языкознанию, V. СПБ., 1912; его же, Из лингвистической поездки в Абхазию (к этнологическим вопросам), «Известия Акад. Наук», 1913, стр. 303—334; его же, Яфетическое происхождение абхазских терминов родства («Изв. Акад. Наук», 1912, стр. 423—432); его же, Абхазское происхождение грузинского термина родства («Изв. Акад. Наук», 1914, стр. 141—146);— его же, Кавказоведение и абхазский язык. Журнал Мин. Нар. Прос., 1916 (№ 5); его же, О записывании абхазских текстов (пособие для работ по яфетическому языкознанию, I), СПБ, 1917; его же, Абхазско-русский словарь (пособие к лекциям), 1925.

АВА (также Ратанапура—«алмазный город»), г. в Верхн. Бирме на р. Ирравади, 40 т. ж.; в 1364—1783 и 1822—37 был столицею королевства Бирмы, которую европейцы также называли королевством Ава. Центр древней буддийской культуры.

АВАЛОН, полуостров на Ю.-В. *Ньюфаундлэнда* (см.).

АВАЛЬ, см. *Вексель.*

АВАН (франц. avant), приставка в иностранных (франц.) словах, выражающая нахождение предмета впереди другого; напр., аванпост—передовой пост.

АВАНГАРД (франц. avant-garde), группа войск, выделяемая из состава войскового соединения на походе вперед, по пути движения, на расстояние, видоизменяющееся в зависимости от величины войскового соединения, характера местности и времени суток. Задача А.: устранение физических препятствий по пути движения, разведка, обеспечение главным силам наиболее выгодных условий для выступления в бой. При наступлении в А. выделяется до $^1/_3$ сил, при отступлении А. бывает обычно незначительного состава. Согласно проекта полевого устава РККА (1925), термин «авангард» заменяется термином «части обеспечения».

АВАНЕСОВ, Варлам Александрович, (Мартиросов), род. в 1884, в семье крестьянина Карской области. Еще гимназистом, под влиянием революционной среды, в к-рой он воспитывался, примкнул к армянской партии «Дашнакцутюн». В 1901 А. порывает с «Дашнакцутюном» и вступает в армянскую с.-д. партию (Гинчак), но уже в 1903 переходит в РС-ДРП. В 1905 принимает активное участие в революционном движении на Сев. Кавказе, ведя там, гл. обр., пропаганду среди войск. В 1907 вынужден уехать для лечения в Швейцарию, где и остается до 1913, состоя там долгое время секретарем объединенной группы РС-ДРП. В 1914—17 работает в России, как большевик. В марте 1917 — член большевистской фракции Московского Совета, затем избирается в Президиум Моссовета, оставаясь на этой работе до ноября 1917. На 2-м Всероссийском Съезде Советов А. избирается членом ВЦИК и с тех пор состоит членом Президиума и секретарем ВЦИК 2—6 созыва. Начиная с 7 созыва до наст. времени (1925)—член Президиума ВЦИК, состоя в то же время и членом ЦИК СССР 1, 2 и 3 созывов. В 1919—член коллегии б. Госконтроля, с конца 1919 до 1924—замнаркомом РКИ и с 1924 по 1925—замнаркомом Внешторга.



АВАНЛОЖА (франц. avant-loge), передняя в глубине театральной ложи для хранения платья.

АВАНПОРТ (франц. avant-port), часть водного пространства порта или гавани, предназначенная для стоянки судов, ожи-

дающих очереди входа в самый порт для погрузки или разгрузки у причальной линии средствами порта; при большом скоплении судов в порте, погрузка и разгрузка их производится и в А., при помощи лихтеров и пловучих элеваторов (см. *Порт*).

АВАНС (франц. avance), 1) сумма, выдаваемая одним лицом другому для производства определенных расходов, напр., А., выдаваемый учреждением служащему на приобретение канцелярских принадлежностей; А. для производства издержек, необходимых для выполнения поверенным возложенного на него поручения (Гражд. код., ст. 256); 2) часть платежей, выдаваемая одним контрагентом по договору другому до наступления срока этих платежей; сюда же относится авансирование рабочих и служащих в счет заработной платы (Код. зак. о труде, ст. 72); финансирование государством подрядчика или поставщика (Пол. о государственных подрядах, ст. 29); в житейском словоупотреблении слово А. часто употребляется в смысле *задатка* (см.).

АВАНСЦЕНА (франц. avant-scène), 1) часть сцены между занавесом и рампой, при реалистических постановках редко используемая для игры; театр, стремящийся приблизить игру актеров к зрителю, постоянно дает действие на А. 2) Ближайшая к публике часть сценической площадки.

АВАНТИ (итал. «Avanti»—«Вперед»), орган социалистической партии в Италии. Основан в декабре 1906. Одним из первых редакторов его был Серрати. Перед войной редактором стал Бенито Муссолини (впоследствии — глава фашизма). Во время войны А. вел резкую антивоенную кампанию и пользовался большим успехом среди рабочих. Выходил в трех изданиях (в Риме, Милане и Турине) и расходился более чем в 200 т. экземпляров. После раскола итал. соц. партии А. стал органом максималистской фракции, сохранившей название социалистической партии. Газета сильно преследуется фашистами; тираж 1925 значительно меньший, чем в годы войны.

АВАНТЮРА (франц. aventure), 1) приключение, похождение. 2) Рискованное и опасное дело, предпринятое легкомысленно, в расчете на счастливый случай и чужое легковерие, часто сопровождаемое сомнительными (в смысле честности) способами действия; в этом смысле говорят об А. в области промышленной и коммерческой деятельности, а также в области политики (напр., «Дальневосточная авантюра»—деятельность Безобразова и др. лиц на Дальнем Востоке, послужившая поводом к русско-япон. войне 1904—05). 3) Отдельная часть или глава в средневековом рыцарском эпосе у романских и германских народов (напр., в «Песне о Нибелунгах»).

АВАНТЮРИН, минерал, разновидность плотного *кварцита* (см.), коричневого, серо-желтого или красноватого цвета с золотистыми искорками, происходящими от включений листочков слюды, расположенных параллельно напластованию породы. Лучшие месторождения А. находятся на Урале, в Испании и Индии. А. хорошо поддается полировке, идет на изготовление недорогих украшений и художественных предметов (чаши, вазы и пр.). Чаще употребляется искусственный А., — стекло с включениями микроскопических кристалликов меди, изготовляемое на заводах Богемии и Баварии. А. называют еще род фарфора с примесью слюды. А. применяется также в керамике.

АВАНТЮРИСТ (франц. aventurier), искатель приключений (первоначально—без оттенка порицания); в современном значении—человек, пускающийся в авантюры, беспринципный, готовый по легкомыслию или из личных выгод на рискованные и сомнительные предприятия, составляющий себе из этого профессию и не считающийся с вредными последствиями для других.

АВАНТЮРНЫЙ РОМАН, особый вид романа, фабула которого строится на стремительно сменяющихся разнообразных приключениях действующих лиц. Необычайность этих приключений достигается введением в роман ряда мотивов: сказочных, фантастических, борьбы с людьми и природой, интриг, заговоров, преступлений, преследований, мести и похищений. В А. р. на первый план описания выступает внешне-эффектная сторона явлений,—что, придавая А. р. действенный характер, часто лишает его глубины изображения жизненных отношений и состояний психики. Для А. р. характерны: идеализация положительных типов («героев»), сгущение темных красок в отношении отрицательных, тенденциозное «торжество добродетели» в финале. В развитии А. р. намечаются три периода. Первый—с 12 по 17 вв., когда А. р. существовал в форме рыцарского романа. Последний разделяется на бретонский и античный циклы. Романы бретонского цикла выросли из народных кельтских сюжетов о полумифическом короле Артуре и рыцарях его «Круглого стола», обработанных В. Мапом (12 в.), Кретьеном де Труа и др. Лучшим из этих романов являются «Ланселот» и «История Тристана и Изольды». В Германии подражателями франц. поэтов были: Гартман фон Ауэ, Вольфрам фон Эшенбах («Парсиваль»), Готфрид Страсбургский («Тристан и Изольда»). В Испании, под влиянием романов бретонского цикла, появляется «Амадис Галльский» Васко де Лобейро, вызвавший ряд других рыцарских романов. Наиболее значит. произведениями античного цикла (13 в.) являются стихотворные рыцарские романы о Троянской войне Бенуа де Сен-Мора и об Александре Македонском—Ламбера ле Фора и Александра де Бернэ. Рыцарские романы были наполнены сражениями рыцарей с карликами и великанами, борьбой с волшебниками и разными чудовищами, поединками и турнирами, сказочными приключениями рыцарей и их подвигами во имя любви и славы, а после крестовых походов — во имя религиозно-нравственных идеалов. Идеализировавшие рыцарство, обволакивавшие романтическим флером его все более и более проступавшую паразитарно-эксплоататорскую сущность, рыцарские романы не могли не встретить противодействия со стороны поднимающейся и крепнущей экономически и политиче-

ски городской буржуазии. Она противопоставила рыцарской литературе свои авантюрные поэмы (poèmes d'aventure), пародии на «песни о подвигах» (chansons de geste) и рассказы—фабльо, сатирическое острие к-рых было направлено и против идеализации рыцарства. «Дон-Кихот Ламанчский» Сервантеса (1547—1616), появившийся в 1605 и показавший, что рыцарству с его феодальными идеалами нет места в буржуазном обществе, нанес последний удар рыцарской литературе, центром к-рой к 17 в. стала Испания. Англия, вступившая первой на путь капиталистического развития, положила начало современного А. р. Появлением романа Д. Дефо (1661—1731) «Робинзон Крузо» открывается второй период развития А. р. Крузо обладает чертами, свойственными большинству героев современного ему А. р.: он, прежде всего, человек дела, трезво-практически смотрящий на жизнь. Но эти «прозаические» черты не могут вплести ярких узоров в авантюрную канву. На первый план выступают поэтому природа, дающая экзотический фон, и быт племен, стоящих на начальных ступенях развития. Так появляется разновидность современного А. р.—«приключения на суше и на море». Рождение этого жанра теснейшим образом связано с колониальной политикой европейско-американских стран. Приключения Робинзона развертываются в экзотической обстановке, и от них тянется целая цепь подобных романов—Купера, Г. Эмара, Майн-Рида, Жюля-Верна, Р. Хаггарда, Р. Киплинга, Л. Жаколио, Л. Буссенара, Н. Н. Каразина. В наст. время этот жанр получает широкое развитие в романах П. Бенуа, Л. Брууна, Бэрроуза и, отчасти, А. Грина и др. От романа Д. Дефо «Жизнь, приключения и разбойничьи подвиги капитана Сингльтона» идет ряд морских романов: «Приключения Родерика Рэндома» и «Приключения П. Пикля» Тоб. Смоллета, предшественника одного из лучших писателей маринистов — кап. Ф. Марриета, последователями к-рого были—Э. Хоуард, известный по роману «Моряк Ретлинг», Ф. Чемиер, М. Скотт, Ч. Вильсон и др. Из плеяды англ. морских романистов лучшим является Л. Стивенсон. В Америке основоположником морского романа был Д. Ф. Купер, к-рому подражали В. Г. Симс и Мельвиль. Морской роман 19 в. носил ярко выраженный милитаристский характер и лишь немногие романы имели сравнительно «мирное» содержание. Второй разновидностью современного А. р. является детективно-криминальный (сыщицко-уголовный) роман, линию развития к-рого можно начать с Бульвер Литтона, за к-рым следует Габорио с его главным героем—сыщиком Лекоком. А. Конан-Дойль со своим «Шерлоком Холмсом» вызывает целый поток бульварной сыщицкой, «пинкертоновской» литературы. М. Леблан и в наст. время пишет о похождениях Арсена Люпена, вора-аристократа, каковой мотив ранее его был развит Понсон дю-Террайлем в 16-томных «Похождениях Рокамболя». А. Дюма-отец, помимо исторических А. р., дал уголовный роман «Граф Монте-Кристо». Детективно-криминальный роман, облекавший в тогу героизма капиталистических ищеек-сыщиков, усилия к-рых были направлены к охране буржуазной государственности и частной собственности, тем самым был идеологическим орудием этой буржуазии. С победою пролетариата в России, Н. И. Бухарин, поддержанный в журнале «Смена» Зиновьевым, выдвинул идею создания «Коммунистического Пинкертона», или, переводя это на язык литературы, социально-революционного авантюрного жанра. Обычная индивидуалистическая авантюрная схема в последнем принимает иной характер: отдельная личность выступает в связи с своим классом, борется не ради личных, а ради классовых целей, при чем место положительного героя занимает класс—пролетариат, а место отрицательного — буржуазия и примыкающие к ней классовые группировки. Эта новая схема ставит перед А. р. значительные трудности, чем объясняется ряд неудачных попыток, как «Остров Эрендорф» и «Повелитель железа» В. Катаева, «АААЕ» А. Иркутова и Вл. Веревкина. Первой ласточкой соц.-рев. А. р. является «Линев» Тарасова-Родионова. Т. о., третий период развития А. р. идет параллельно со вторым.

В последнее время выделился особый вид А. р. — технический, в котором обыкновенно дается изображение того, как в связи с грандиозными техническими изобретениями, меняется характер окружающей жизни и психика человека. Зародышная форма авантюрно-технического романа у Ж. Верна («80 тысяч верст под водой»), Уэллса («Борьба миров») и др. Такие произведения нередко переходили в романы-утопии (Беллами: «Через сто лет»).

Лит.: Коган, П. С., Очерки по истории западно-европейской литературы, т. 1 и 2, ГИЗ, 1923; проф. Стороженко, Н. И., Очерк истории западно-европейской литературы, гл. 2 и 3, М., 1912; Кирпичников, А., Очерк из истории средневековой литературы, М., 1869; Тиандер, К., Морфология романа («Вопросы теории и психологии творчества», т. 2, вып. I), СПБ, 1909; его же, Английский роман после Вальтер Скотта до Ч. Диккенса («История западной литературы», под ред. Ф. Д. Батюшкова, т. 3), М., 1914; Предисловие Н. А. Мещерякова к серии «Месс - Менд», М., 1924. *С. Динамов.*

АВАНШ (Avenches), г. в швейцар. кантоне Ваадт, 2 т. ж. У римлян—Авентикум, долгое время столица Гельвеции; масса остатков римских построек.

АВА-ПЕРЕЦ, Piper methysticum Forst., Кава, кустарник из сем. перечных, с толстым корневищем. Родом с о-вов Таити и Сандвичевых. Широко распространен среди туземного населения в качестве наркотика. Употребляется в медицине, как снотворное, местное болеутоляющее и антигонорройное; добываемый из корневища смолистый сок, подобно кокаину, вызывает местную анестезию, при малых дозах возбуждает аппетит и освежает; продолжительное употребление ослабляет деятельность сердца и вызывает сонливость.

АВАРИЯ (итальян. avaria), убыток от какого-либо непредвиденного события, причиненный при морских перевозках судну, фрахту или грузам. Этот убыток может выразиться в гибели или повреждении судна и груза, или же в экстраординарных

расходах, обусловленных наступлением этого события. Советское законодательство различает два вида А.: общую и частную. Это деление является общепризнанным и в иностранных законодательствах. Убытки от столкновения судов регулируются особо, на основании международной Брюссельской конвенции от 23/IX 1910. В интересах современного мореплавания необходимо было добиться единообразия при распределении убытков от общей аварии, независимо от флага судна, национальности, заинтересованности лиц и места происшествия аварии. Ассоциация международного права (International Law Association) для этой цели выработала т. н. Иорк-Антверпенские правила. Эти правила не имеют значения международной конвенции, их применение зависит от добровольного соглашения сторон.—В нашем законодательстве вопросы общей А. составляют содержание двух декретов: декрета СНК от 29/X 1920 «О производстве расчетов по общей А.» (диспаш, Собр. Узак. 1920, № 87, ст. 443) и постановления СНК от 17/X 1921 (Собр. Узак. 1921, № 70, ст. 567). Первый из этих декретов дает определение общей А., указывая, что «общей А. считается ущерб, намеренно причиненный судну или грузу, или тому и другому, по распоряжению капитана ради спасения судна и груза от грозящей морской опасности, а также повреждения и издержки, явившиеся прямым последствием принятых мер спасения» (ст. 2). По второму декрету предусматривается, что «аварийный расчет должен производиться, согласно Иорк-Антверпенских правил, в редакции 1890 с последующими к ним дополнениями, а в случаях, непредусмотренных этими правилами, согласно общепринятых обычаев торгового мореплавания» (ст. 1). Распределение убытков, понесенных при общей А., производится особым сведущим лицом, именуемым диспашером и назначаемым народным судом. Составленный диспашером расчет по общей А., носящий название диспаш, подлежит утверждению народного суда. Частная А. не представляет каких-либо особенностей. При частной А. причинение убытков не вызывается намеренными действиями, а находится в непосредственной зависимости от наступления какой-либо случайности (напр., волной смывает груз на судне, или шторм причиняет повреждение снаряжению судна). Поэтому, при частной А. убытки каждый несет сам за себя. В нашем законодательстве, в постановлении СНК от 17/X 1921 предусматривается, что «убытки от частной А. распределению не подлежат, а их несет тот, кого они постигли, или, по решению подлежащего суда, виновник убытков» (ст. 2). *Д. Кейлин.*

АВАРИЯ, часть Дагестана, тянется полосою через весь внутренний Дагестан от сел. Чир-Юрт на С. до Закатал на юж. стороне Кавказского хребта. См. *Дагестан*, *Аварский язык*.

АВАРО-АНДИЙЦЫ, см. *Лезгины*.

АВАРСКИЙ ОКРУГ, округ в *Дагестанской ССР* (см.) окружный центр—Хунзах.

АВАРСКИЙ ЯЗЫК, язык аварцев, главнейшего из племен Дагестана. Территория его прорезывает весь Дагестан с С. на Ю., переходя через Кавказский Хребет. Непрерывная полоса А. я. тянется от Дылыма Хасаф-юртовского округа до города Закаталы в долине Алазани. А. я. с В. граничит с языками кумыкским, даргинским, лакским, арчи и др., с З.—с языками андо-дидойской группы, на С. соприкасается с языком чеченским, на Ю. — с грузинским. Родство А. я. с другими горскими языками Дагестана несомненно как по словарному их запасу, так и по строю. Труднее установить родство с другими северно-кавказскими языками, хотя и оно несомненно и признается целым рядом исследователей (Эркерт, Ф. Мюллер, Марр, Г. Шухардт, Трубецкой). Марр признает установленным также факт родства всех северно-кавказских языков с грузинским и др. языками Закавказья. Фонетическая система А. я. чрезвычайно богата согласными, особенно развиты звуки задне-нёбные, гортанные, а также латеральные типа *l*. В морфологическом строе наблюдается отсутствие действительных глаголов: всякое глагольное построение грамматически и логически подобно нашему страдательному построению. В склонении и в спряжении наблюдаются два слоя: старинный и новый, живой. Перечисленные особенности не являются, впрочем, присущими только А. я., но имеются в большинстве других яфетич. яз. Для нагорного Дагестана, с его многоязычностью, А. я., как язык главного горского племени, получил значение междуплеменного языка. В запад. Дагестане все население, за редчайшими исключениями, говорит на родном языке и на А. я. На А. я. имеется, кроме богатой народной поэзии и фольклора, литература более образованных классов, также устная, состоящая из произведений, гл. обр. стихотворных и приспособленных более для декламации, чем для написания. Главой современной поэтической школы аварцы единодушно считают недавно убитого поэта Махмуда из Кахаб-Росо (Ак-Кента). В годы революции сильно оживилась деятельность по печатанию разнохарактерной литературы на А. я., в прошлом (с начала 19 в.) состоявшей почти исключительно в переводах с арабского. Революция дала аварцам и газету на родном языке. Алфавит А. я.—арабский с дополнением нескольких знаков. В последнее время в нем произведена реформа, в результате к-рой аварцы имеют чрезвычайно удобную «новую орфографию».

Лит.: Услар, П. К., Аварский язык (грамматика, глоссарий, тексты); Жирков, Л. И., Грамматика аварского языка (где указана некоторая литература); Марр, Н. Я. (в «Известиях Академии Наук» за 1917, стр. 307—338). *Л. Жирков.*

АВАРЦЫ, наиболее многочисленное из дагестанских племен, населяющее территорию между рр. Аварское и Андийское Кайсу. (См. *Лезгины*, *Дагестан*, *Аварский язык*).

АВАРЫ, народ уйгурского происхождения, вторгшийся в 6 в. из Азии в Европу и проникший постепенно до теперешней Венгрии, где они образовали самостоятельное сильное государство. В начале 9 в. их могущество было сломлено франками, они

признали власть Карла Великого и после 826 перестают упоминаться в современных хрониках. Повидимому, часть их двинулась в это время на С.-В.; следы их пребывания закреплены в географических названиях многих местностей в Польше и Зап. России. Здесь они растворились без остатка среди других народностей, и у русских, к-рым А. были известны под именем «обров», выражение «погибоша, аки обре» вошло даже в поговорку.

АВАТАРА (санскрит.), в индийской мифологии сошествие бога, особенно Вишну, на землю и его воплощение в образе человека или животного. Параллель индийской А. составляет христианское воплощение сына божия и аналогичные верования, свойственные многим др. религиям. См. *Брахманизм*, *Индийские религии*.

АВАЧА, р. на п-ве Камчатке, впадающая в Авачинскую губу. Дл. 160 *км*.

АВАЧИНСКАЯ ГУБА, большая бухта на Камчатке, один из сев. заливов к-рой образует Петропавловский порт, очень удобный для стоянки судов. На берегу—г. Петропавловск. А. г., повидимому, представляет часть кратера старого вулкана, затопленного морем вследствие провала.

АВАЧИНСКАЯ СОПКА, Авач-гора, один из вулканов Камчатки, расположенный к С. от г. Петропавловска. Окружен остатками древнего кратера—«соммой», или по местному «сараями». Высота 2.660 *м*. Конусообразная вершина покрыта вечным снегом. Постоянно дымит. Часты извержения; наиболее сильные были в 1737.

АВВАКУМ, один из «младших пророков», см. *Пророки*.

АВВАКУМ Петрович (1620/21—82), протопоп, апостол русского старообрядчества, р. в с. Григорове, Макарьевского у., Нижегородской губ. Сын сельского попа, А. еще с детства, под влиянием матери, «постницы и молитвенницы», простаивал ночи на молитве, однако, не сделался монахом. 21 года А. был поставлен в дьяконы, а через 2 года—в попы в с. Лопатицы. Сельское духовенство того времени, обычно выборное, принуждено было ладить и с крестьянским миром, и с местными властями. А., видимо, был более мужицким попом, т. к. много терпел от начальников, заступаясь за бедноту. По образованию А. считался книжным человеком и церковным новатором: завел у себя «единогласие» и проповедь. И то и другое было необычно,—везде практиковалось «многогласие» (служба в несколько голосов), и считалось грехом «поучать». Новшества эти привели к столкновению с местными властями, и в конце-концов А. выгнали (1647) без куска хлеба. Он бежал в Москву, где познакомился с царским духовником, протопопом Стефаном Вонифатьевым, а через него—и с самим царем Алексеем. Получив оберегальную грамоту, А. вернулся в Лопатицы; в 1652 он снова вынужден был бежать в Москву, после того как его чуть не утопили за отказ дать благословение сыну боярина Шереметьева, «бритобрадцу». В эти годы московские власти, убедившись, после смуты 1648, насколько трудно править, опираясь лишь на стрелецкий бердыш и дворянскую саблю, решили использовать кружки т. н. ревнителей благочестия—«*боголюбцев*» (см.), — игумнов, священников, светских людей, славившихся ученостью, святой жизнью, и даже «чудесами».

«Боголюбцы» должны были исправлять и мятежных русских людей, отвлекать их помыслы от земных дел к небесным. Друг Ст. Вонифатьева, главы московских «боголюбцев», А. и был поставлен протопопом в Юрьевец Повольский. На новом месте служения А., как и раньше, по ночам читал «священное писание», метал сотни поклонов, по тысяче раз говорил «молитву исусову», сам благовестил к заутрене, но к своему «духовному стаду» был беспощаден. Сажанье на цепь, моренье голодом, битье палками—его обычные средства исправления «врагов Христа», к-рые почти всегда оказывались врагами «сильных», «владущих» людей московского царства. Только 8 недель пробыл А. протопопом. Полуторатысячная толпа попов, мужиков и баб вломилась в приказную избу и снова заставила его, оставив семью, бежать в Москву. Здесь А. был поставлен на «правеж» за недобор доходов в казну патриарха. Три недели, ежедневно с зари до заката били А. по ногам так, что «голенищи делались полны крови».

В 1653 правивший русской церковью «собинный» друг царя Алексея, патриарх Никон (когда-то сам «боголюбец», отошедший впоследствии от прежних друзей), ввел свою первую «новину»—три перста при крестном знамении вместо двух. А. заявил тогда протест против «новшеств» и потерпел кару: был сослан в Тобольск. Только просьба самого царя спасла его от «растрижения» (лишения сана священника). В Тобольске А., попрежнему властный и гордый протопоп, ходит по улицам города с архиерейским посохом; царская сестра Ирина, посылает ему «позлащенные ризы» (церковные). После ряда доносов А. «запрещен» (у него отнято право церковной службы), выслан с семьей в Якутск, а по дороге патриаршим указом направлен в Даурию (Забайкалье) с отрядом воеводы Аф. Пашкова. По особому указу воевода должен был «мучить» (смирять) А. Шесть лет (1656—62) провел А. в ссылке, растерял все свои пожитки, летом волок плоты или суда по рекам, а зимой—сани; голодал и мерз; два его сына умерли в даурском походе. Однажды А. был подвергнут торговой казни—получил 72 удара кнутом. Но в ссылке же среди казаков, в А. вновь ожил мужицкий поп.

После падения Никона (1658) А. был возвращен из ссылки (1662). С великим почетом, словно «ангела», встретили его царь и бояре: ему отводится помещение в Кремле, сыплются деньги и милости. Для А. наступает великое искушение: его просят лишь «молчать» перед народом, разрешая ему молиться по старым обрядам и книгам. Он свободно проповедует в кругу избранной знати, но попытка открытого выступления в защиту «старой веры» кончается ссылкой А. с семьей в Мезень «на окиян-море». В 1666 А. один привезен в Москву на суд и «лишен священства». Больше года возили А. из одной монастырской тюрьмы в другую, стра-

щая и уговаривая. А. оставался непреклонен. В 1667 Большой московский собор проклял «расколоучителей». Напрасны были уговоры царских посланных «хотя небольшим чем» соединиться со вселенскими патриархами, участниками собора. С двумя единомышленниками (попом Лазарем и иноком Епифанием—обоим им «урезали языки») А. был отправлен в новую ссылку, в Пустозерский острог, за 3.270 тогдашних в. от Москвы, в глубь безлюдной тундры, в одиночное заключение. «Сижу я под спудом засыпан—писал А. в 1678 ученикам—нет на мне ни нитки, токмо крест з гайтаном (шнурком), да в руках четки, чем от бесов боронюся; да что бог пришлет, и то я съем, а коли нет, ино и так добро». Но и в этой ужасной обстановке «непогребенные мертвецы» не умолкли. Их послания громили «никониан», защищали «отеческие догматы» старой веры. Между тем, по всей Руси работала древнерусская инквизиция: всюду губили «стояльцев за старую веру», двуперстие, аллилуйю сугубую (двойную) и т. д. В 1682 (14 апр.) А. с товарищами, по царскому указу, был сожжен в срубе. Еще при жизни А. произошло первое массовое самосожжение раскольников (1675), и А. благословил этот шаг своих единомышленников, как искупительно-очистительный религиозный акт (чтобы «не погибнуть зле духом своим»). Записи устных проповедей и обличений А. до нас не дошло, но сохранилось ок. 70 его сочинений. Их язык—сплетение пышных книжных оборотов с народным «просторечием». А. поражает картинностью описаний, меткостью эпитетов, чеканностью образов, язвит едким сарказмом, увлекает горячим пафосом. В богословских произведениях его нет-нет и зазвучит «живая речь» 17 в., иногда до непристойности грубая, по тогдашней пословице: «начение богословием, кончевающе сквернословием». В своем богословском учении А. не отличает догмата от обряда. Он, прежде всего, за нерушимость обряда и буквы, за строгое соблюдение точного расписания ежесуточных молитв и поклонов, за правильное изображение креста на просфоре или при перстосложении; об этом и толкуется в большинстве его сочинений. Однако, «огнепальный» ум А. не мог уложиться в омертвелые формы. Так, в споре с дьяконом Федором он ссылается больше на слова бабы-поселянки, чем на старые книги. В русской народной реформации (см. *Раскол*) А.—самый яркий вождь: в нем воплотилась вся страстная напряженность этого религиозно-общественного движения до его разветвления на *поповщину* (см.) и *беспоповщину* (см.). Для своих современников А.—живая совесть всех борцов с «никонианством». Жгучего интереса полно «Житие А.», им самим написанное (известны три редакции: «А», «Б», «В»; важнейшая из них «А», печатанная по автографу),—оригинальнейшая автобиография, один из шедевров мировой литературы. «Житие»—ценнейший исторический источник: живым языком описаны здесь и сам А., «страдалец за единый аз», с его исключительной волей, и Русь 17 в., и религиозное миросозерцание—стройное и по своему мощное, но жестокое и мрачное.

Лит.: источники: Сочинения Аввакума Петрова, М., 1916; «Книга бесед» прот. Аввакума, Пгр., 1917; Житие Аввакума, им самим написанное, Пгр., 1916, по трем редакциям; «Памятники первых лет старообрядчества», изд. Археограф. Комиссии (ст. Барскова, А. Л., Веселовского, С. Б. и Дружинина, В. Г.). Монографии: Бороздин, А. К., Протопоп Аввакум, СПБ, 1900 (подробная библиография); Смирнов, П. С., Внутренние вопросы в расколе 17 в., СПБ 1899. Из книг общего характера: Покровский, М. Н., Русская История, т. 2, изд. т-ва «Мир», 1920; его же, Очерк истории русской культуры, ч. 2, изд. «Мир»; Плеханов, Г. В., История русской общественной мысли, т. 2, изд. Лит.-Изд. Отд. Нар. Ком. Просв., 1919.

В. Никольский.

АВГИЕВЫ КОНЮШНИ, ходячее выражение для обозначения крайнего беспорядка и запущенности в каком-нибудь деле, с чрезвычайным трудом или вовсе не поддающихся устранению; ведет начало от предания о сказочном греческом царе Авгии, владельце огромных стад, конюшни к-рого не чистились. Очистка Авгиевых конюшен была одним из подвигов греч. героя Геркулеса (Геракла).

АВГИТ (от греч. augé — блеск), один из главнейших породообразующих минералов. Чрезвычайно распространен в различных массивных породах—сиенитах, диабазах и др., где составляет иногда 40—50% породы. В огромном количестве образуется при остывании лавы ныне действующих вулканов (Везувий, Этна); вулканический пепел часто сплошь состоит из кристаллов А. В природе, благодаря удалению кальция и алюминия, и под влиянием выделяющихся известковых солей, А. при обычной t° способен изменяться и переходить в *роговую обманку* (см.), к-рая сохраняет при этом наружную форму А., и называется уралитом. Самый же процесс перехода А. в роговую обманку называется уралитизацией.—В СССР А. встречается: на Урале в Миасской даче, в Олонецком крае и др. местах.

Хим. состав оч. сложный, гл. обр., $CaMgSi_2O_6$ с $(Mg, Fe)(Al, Fe)_2SiO_6$; часто присутствует титан. Цвет А. колеблется от черного до светло-зеленого. Удельный вес—3,35—3,45; твердость—6,5; блеск стеклянный или матовый. Кристаллизуется в моноклинической системе; нередко образует двойники.—А. является типичным представителем целого ряда минералов, составляющих группу *пироксенов* (см.) и являющихся изоморфными смесями метасиликатов общей формулы $RSiO_3$ (где R—Ca, Mg, Fe) друг с другом или с другими силикатами. Из минералов группы А. следует отметить: *гиперстен*, *волластонит*, *диопсид*, *родонит* (см. эти слова). *Л. П.*

АВГУРЫ (лат. augures), гадатели, политически важная жреческая коллегия у римлян, вопрошавшая и толковавшая волю богов и сообщавшая, по поручению сената, свое заключение о правильности гадания, совершенного перед каким-либо государственным актом. С течением времени гадания превратились в пустую формальность, в которую не верили больше сами совершавшие их, и уже Катон писал, что гадатели с трудом удерживаются от смеха, глядя друг на друга. Отсюда происхождение современного ходячего выражения о «смеющихся авгурах». См. *Ауспиции.*

АВГУСТ, месяц, см. *Календарь.*

АВГУСТ-ОКТАВИАН (Augustus, Gaius Julius Caesar Octavianus), (63 до хр. э.—14) первый римский император. С его именем связано окончание гражданской войны и образование Римской империи. При А.-О. было положено начало организации импер-

ских учреждений, охранявших интересы торгово-землевладельческой знати (см. *Рим*). Сын Атии, племянницы Юлия Цезаря, А.-О. принадлежал к богатому роду Октавиев; первонач. имя его было Гай Октавий. После смерти Ю. Цезаря (44 до хр. э.), А.-О. предъявил права на «наследство» дяди. Другой претендент, Марк-Антоний, под давлением легионов А.-О., должен был смириться и заключить с ним союз, к-рый, однако, продолжался недолго. После целого ряда столкновений, в 35 до хр. э. междоусобие возобновилось и окончилось полным поражением и гибелью Антония (битва при мысе Акции, 31 до хр. э.).—После победы над Антонием, А.-О. в 27 до хр. э. формально сложил с себя диктаторскую власть, за что в знак благодарности получил от сената название Августа (великого и священного). Титул А. обеспечивал за А.-О. верховное командование в армии (империум) и председательство в сенате. Как «princeps senatus» и в то же время «цензор нравов», А.-О. произвел генеральную «чистку» сената, и введением для сенаторского звания высокого имущественного ценза (1.200 тыс. сестерций—45 тыс. руб.) превратил сенат в замкнутый правящий орган (из 600 ч.) имперской аристократии, пользовавшейся особыми привилегиями. Отношение принцепса к сенату с самого начала было двойственно: разделением провинций на сенаторские и императорские и сохранением республиканских магистратур (консулы, цензоры, трибуны и т. д.) А.-О как будто подчеркивал значение сената, но учреждением «совета» из 15 ближайших друзей (Агриппа, Меценат и др.) и образованием, наряду с сенатом, фиска (особой казны принцепса) он укреплял власть двора, создавая, т. о., в государственном устройстве Рима своеобразное двоевластие — принцепса и сената. Не могло нравиться сенату также и расположение А.-О. к сословию всадников (имущественный ценз в 400 тыс. сест.), из к-рого вербовались императорские чиновники (прокураторы) финансового ведомства. Раздачи подарков ветеранам (отставным солдатам), основание колоний, подкармливание и развлечение «черни» со своей стороны должны были затмить влияние аристократии и усилить авторитет принцепса. Пожизненное же звание народного трибуна и право апелляции к нему давали А.-О. возможность оказывать непосредственное давление и на сенат, и на народное собрание. В том же направлении действовал и сан «великого понтифика» (верховного жреца), поставивший А.-О. во главе жреческих коллегий, из к-рых наибольшим почетом пользовалось «братство августалов». Т. о., уже при А.-О. вырисовались контуры последующей жестокой борьбы между сенатской и придворной аристократией. Особу А.-О. охраняла особая гвардия (10 когорт по 1.000 чел.), набранная б. ч. из варваров. Эта гвардия (позднее т. н. преторьянцы) получала двойное жалованье, и часть ее даже помещалась в одном из флигелей роскошного дворца А.-О. на Палатинском холме. Целый хор писателей и поэтов (Виргилий, Гораций и др.) воспевали славу «божественного юноши Октавиана» и подвиги его друзей.—Располагая 250-тысячной армией и флотом, А. вел в интересах торгового капитала многие войны в Африке, Азии и Европе; у парфян при нем была отнята Армения, и границей римских владений на В. был признан Евфрат. На З. Тиберий (пасынок А.) покорил Паннонию и Далмацию, а Друз (брат Тиберия) успешно ходил на германцев, но успехи римлян в Германии были подорваны в 9 г. поражением в Тевтобургском лесу. Кроме того, для обеспечения торговых путей велись войны в Испании и в Альпийских проходах.— После смерти, постановлением сената, А.-О. был возведен в число богов и для воздавания божеских почестей умершему была учреждена особая коллегия жрецов.

Лит.: а) источники: С в е т о н и й, Жизнь двенадцати цезарей; П л у т а р х, Биография Августа; Анкирская надпись (см. Г и р о, Частная и общественная жизнь римлян, М., 1913); б) пособия: кроме общих курсов по истории Рима (Низе и Нетушила), Р о с т о в ц е в, М. И., Рождение римской империи, 1919; В и п п е р, Р. Ю., Очерки римской империи, М., 1908; Ф е р р е р о, Г., Величие и падение Рима, т. 3, М. 1914. *А. Сергеев.*

АВГУСТ II СИЛЬНЫЙ (1670 — 1733), курфюрст саксонский (с 1694), король польский (с 1697), см. *Польша*.

АВГУСТ III (1696—1763), курфюрст саксонский и король польский, сын предыдущего, см. *Польша*.

АВГУСТА, Ян (1500—72), один из видных представителей чешской реформации. Выйдя из среды ремесленников, втянутых в это время в реформационное движение, он примкнул (1524) к «Общине чешских братьев» (см. *Чешские братья*). Заняв в ней высокое положение епископа, он стал стремиться к созданию национальной церкви на новых и с п о в е д н ы х началах, проект к-рых был представлен им королю Фердинанду I, отвергнувшему его. А. был всецело на стороне лютеранства, когда в 1547 поднялось против Фердинанда I восстание во главе с Каспаром Пфлугом, ревностным последователем этого исповедания, с целью поддержать немец. лютеран в *Шмалькальденской войне* (см.) против Карла V. Восстание было подавлено. Кровавый сейм 1547 беспощадно расправился с врагами короля, власть к-рого усилилась после этого чрезвычайно. Это было политическим поражением чешских горожан, к-рые в 15 в., во время гуситского движения, приобрели известное значение. А. был заключен в тюрьму и подвергнут пыткам. Освобожден был он лишь в 1565 на условии не выступать публично. Сочинения его — чисто полемического характера. Значением пользовалось его изложение исповедания общины чешских братьев.

АВГУСТИН, Аврелий (354 — 430), наиболее влиятельный авторитет католической церкви; человек бурного темперамента, прекрасно владевший словом и обладавший широкими, для своего времени, познаниями, А. оказал огромное влияние на все миропонимание латинского христианства, на богословие и философию схоластиков, а также на вождей реформационного движения: Лютера и Кальвина. Сын язычника из г. Тагасты в Нумидии (в сев. Африке) и христиан-

ки Моники, А. постепенно, через манихейство, платонизм и неоплатонизм (влияние к-рых сказалось на многих позднейших его воззрениях) пришел к христианству. Он крестился в 387 в Медиолануме (Милан) и по возвращении на родину в 391 роздал свое имущество бедным и занял место пресвитера (а потом помощника епископа и, наконец, епископа) в африканском г. Гиппоне (теперь Бона). Здесь А. развил широкую деятельность как административную, по управлению епархией, так и писательскую. Из сочинений А., очень многочисленных, одни посвящены борьбе с расколами и ересями, раздиравшими в то время западную, в частности африканскую церковь; в других он разрабатывает догматические вопросы; третьи имеют содержанием философско-психологические проблемы; в четвертых А. дает указания для практически-аскетической жизни и т. д. Свою жизнь А. рассказал в «Исповеди» (12 книг).

В воззрениях А. могут быть отмечены две основные тенденции, противоположные одна другой. С одной стороны в нем заметны были некоторые научно-аналитические стремления в области психологии (конечно, в религиозной оболочке), и под этим влиянием А. внимательно изучал индивидуальное сознание. Основу уверенности в знании А. видел в самодостоверности сознания: «если я даже во всем сомневаюсь, то это все же значит, что я, сомневающийся, существую» (мысль, позже развитая Декартом). Говоря об «индивидуальной душе», А. центральное значение в ней приписывал воле (волюнтаризм): внимание, деятельность внутреннего чувства, припоминание, фантазия, рефлексия, рассудочное мышление—все это имеет волевую основу. С другой стороны, поскольку общественные условия эпохи властно ставили в центре интересов А. проблемы социально-организационные, А-ом разработана была теория религиозного коллективизма. В этой теории личность принесена в жертву религиозно-общественному целому — христианской «церкви». Это превознесение коллектива «церкви» было естественной реакцией на крайне тяжелое положение христианских общин в 4—5 вв. Христианская церковь не имела всеми признанного центра авторитета и власти; всюду шли распри, возникали ереси и расколы, и то направление, из к-рого ближайшим образом вышла впоследствии «католическая церковь», было лишь одним из многих, и не всегда самым влиятельным. С другой стороны, вся римская империя в целом гнулась уже под напором варваров — германцев; особенно поразило людей того времени взятие вестготами Алариха древней столицы, Рима (в 410), сопровождавшееся разграблением города и страшными жестокостями. Событие это обострило постоянную вражду между христианами и язычниками. Язычники видели в нашествии Алариха наказание за отступничество от старой веры. Напротив, христиане скорее радовались разгрому Рима, как каре за преданность большинства римлян язычеству. А. взял эту вражду за исходный пункт целой религиозной и философско-исторической теории и в 22 кн. сочинения «О граде божием» (De civitate dei), над к-рым он работал 16 лет, дал построение всемирной истории на традиционно-христианской основе. В общих чертах оно сводится к следующему: погиб только языческий Рим—земное государство, порождение дьявола. Это земное царство основано на себялюбии; оно стремится властвовать над покоренными народами; оно поддерживает мир ценой войны,—всякая же война возникает из греха и ведет к греху. Напротив, «царство божие» (или «град божий»)—вечно; оно есть царство любви; в нем нет смерти; погибло в лице Рима только дело рук человеческих; истинный же «Рим»—«мировая божия держава», — «церковь христова», будет жить вечно. Идея христианской церкви, как «царства божия», легла в основу средневекового понимания и оказала сильнейшее влияние на всю христианскую мысль. Вся судьба этого привилегированного создания бога им от века предопределена: от века предназначено, кто из людей войдет в это царство божие, кто станет христианином и «спасется», и кто останется вне этого царства и будет осужден на вечные муки (фаталистический детерминизм на религиозной основе). Отстаивая это, совершенно произвольное, ничем не мотивированное предъизбрание божественной волей нек-рых людей к блаженству, А. настаивал на том, что одних естественных сил человека, одних его добрых стремлений и дел недостаточно для «спасения»: после адамова «первородного греха» человек «не может не грешить», и спасти его может лишь благодать божия. В связи с этим А. вел ожесточенную полемику с Пелагием, стоявшим на точке зрения достаточности для «спасения» естественных сил и добродетелей человека. «Ничто в мире не совершается помимо божьей воли». Тем не менее, А. признает свободу воли каждого индивидуума. Он всяческими изворотами стремится устранить это противоречие,—что ему, разумеется, не удается, ибо примирить «божественное предопределение» со свободою человека—невозможно.—В своем построении царства божия, как оно ни фантастично, А. исходит из исторически сложившегося государственного и общественного порядка. Достаточно сказать, что А. оправдывает рабство, как и всякое угнетение вообще, на том простом основании, что оно существует, ибо все, что существует, существует по воле божьей. Угнетенные и рабы должны мириться со своим положением, принимая его как наказание божье за грехи людей. Это учение, направленное целиком против угнетенных классов и защищающее интересы богатых, проповедуется представителями христианства и в наше время. — А. «в принципе» стоит за общность имущества (отзвук коммунистических тенденций среди первых христиан). Но ко времени А. богатые успели уже наложить свою печать на христианство. Коммунизм был неприемлем для богатых, и поэтому А. оправдывает институт частной собственности, к-рый он также объявляет выражением воли божьей.—Сочине-

ния А. многократно издавались в латин. подлиннике («Meditationes» — «Размышления»; «De libero arbitrio»—«О свободе воли» и др.). «Исповедь», «О граде божием» и др. переведены на рус. язык (в Трудах Киевской Духовной Акад.).

Об А. существует большая литература: есть ряд рус. работ: Е. Н. Трубецкого, И. В. Попова, В. И. Герье (Зодчие и подвижники божьего царства. Том I, Блаженный А., 1909) и др. (все не марксистские). *Вл. Ивановский.*

АВГУСТИНСКИЙ ОРДЕН, один из нищенствующих монашеских орденов, возник в Средней Италии в 1243 путем соединения нескольких общин монахов-отшельников и подчинения их т. н. уставу Августина (составлен на основании частью подлинных, частью подложных сочинений Августина, вероятно во Франции, ок. 9 в.). В период наибольшего своего распространения он делился на 42 провинции и включал до 2 тысяч монастырей и до 30.000 монахов; существовали также женские монастыри. В 15 в. в Германии внутри общин происходит борьба и расслоение; выделяется группа с реформатским уклоном; из этих кругов выходит Штаупитц, руководитель движения и близкий друг Лютера во время его монашества, и, наконец, сам Лютер; многие из монахов становятся сторонниками реформации, и сила ордена идет на убыль (см. *Нищенствующие ордена*).

АВГУСТОВ, у. г. Сувалкского воеводства в Польше, на Августовском канале и оз. Биле, 12 т. ж. Торговля птицей, свининой, хлебом. Во время империалистской войны под А. шли упорные бои.

АВГУСТОВСКИЙ БЛОК, ликвидаторское меньшевистское объединение, созданное после конференции, состоявшейся в Вене в августе 1912, в противовес большевистской Пражской конференции в янв. 1912. Главную работу по созыву конференции выполнял т. Троцкий. В марте 1912 совещанием представителей заграничных групп меньшевиков-партийцев, бундовцев, впередовцев и при содействии редакций «Голоса Социал-Демократа» и венской «Правды» (органа Троцкого) вынесена была резолюция, объявившая большевистскую Пражскую конференцию «явной попыткой узурпации партийного знамени со стороны группы лиц, сознательно ведших партию к расколу» и «выразившая сожаление», что нек-рые партийные организации и товарищи дали себя ввести в обман и тем сыграли на руку раскольничьей и узурпаторской политике «ленинского кружка»; «совещание выражает уверенность, что все партийные организации в России и за границей будут решительно протестовать против совершенного переворота, не признают выбранных на конференции центров и всеми мерами будут содействовать восстановлению партийного единства путем созыва действительно общепартийной конференции».

На созванной в августе конференции присутствовало 29 делегатов, из них 18 с решающим голосом и 12 с совещательным (один из делегатов получил 2 мандата). Центр рабочего движения—Петербург — был представлен только «инициативной» (ликвидаторской) группой, Москва—двумя представителями, примиренцем и ликвидатором, остальные города почти не были представлены, если не считать случайного представительства Севастопольской и Красноярской организаций; Кавказский Областной Комитет, *Бунд* (см.) и Латышский Комитет были представлены ликвидаторами; присутствовали представители от «Правды» Троцкого, «Голоса Социал-Демократа», Заграничного Комитета «*Спилки*» (см.), *Литовской Социал-Демократии* (см.) и Польской социалистической партии (ППС); заграничные примиренцы и польские с.-д. отказались участвовать в конференции; делегат группы «Вперед» вынужден был уйти с конференции, чтобы «снять с себя и своей группы политическую и моральную ответственность за то, что на ней происходило». Конференцией были приняты ликвидаторские резолюции. По основному вопросу спора между большевиками и меньшевиками-партийцами—с одной стороны и ликвидаторами—с другой: нужна ли нелегальная партийная организация, или можно ограничиться легальными объединениями,—конференция выдвинула «необходимость приспособления нелегальных партийных организаций к новым формам и методам открытого рабочего движения»; по вопросу же об организационных формах партийного строительства резолюция конференции заявляет, что преобразование с.-д. в самоуправляющуюся организацию соц.-демократического пролетариата «может совершиться в процессе привлечения рабочих масс к открытой общественно-политической жизни во всех ее проявлениях».

Конференция не только не примирила боровшиеся течения, но подтвердила наличность полного расхождения революционно-марксистского крыла с ликвидаторско-реформистским. «Дипломатическое примирение» ликвидаторских взглядов с партийными — писал об А. б. тов. Ленин — разыгранное Троцким на ликвидаторской конференции, ровно ничего на самом деле не «примиряет». Оно не устраняет того крупнейшего политического факта, к-рый определяет всю социально-политическую обстановку теперешней России. Это — борьба реформистской и революционно-с.-д. платформы; это—выступление буржуазии, в лице ее партийных либеральных вождей, против надобности новой революции в России и за путь исключительно конституционной «работы»—в противовес выступлению сотен тысяч пролетариата с революционной стачкой, зовущей массы к настоящей борьбе за свободу».

Лит.: Отчет делегата группы «Вперед» об августовской конференции 1912 г.; Сборн. «На тему дня», № 3, 1913; «Листок Организационного Комитета по созыву общепартийной конференции» от 2 июня (20 мая) 1912; Листок, выпущенный Совещанием представителей заграничного К-та Бунда, меньшевиков-партийцев группы «Вперед» и т. д. в марте 1912 (Арх. Истпарта, лист № 4128); Резолюции августовской конференции; Ленин, Платформа реформистов и платформа революционных социал-демократов (Собр. соч., т. XII, ч. I). *К. О-ва.*

АВГУСТОВСКИЙ КАНАЛ, длиною около 105 *км*, с системой шлюзов, на границе Литвы с Польшей; соединяет р. Неман с Вислой посредством речки Черноганжи, притока Немана, и Нетты, текущей в Бобр,

к-рый, впадая в Нарову, принадлежит к бассейну Вислы. Сооружен в 1825—30. Имел большое значение, как путь сообщения, которое впоследствии, с проведением ж. д., утратил. Во время империалистской войны район А. к. был ареной крупных военных операций.

АВДАКОВ, Николай Степанович, известный промышленный деятель дореволюционной России, энергично защищавший интересы и домогательства предпринимательского класса, горный инженер, председатель совета съездов горно-промышленников юж. России, с 1906—член государственного совета от промышленности, октябрист группы «центра», автор ряда работ о горнозаводской промышленности, о перевозке каменноугольных грузов и т. п.

АВДЕЕВ, Михаил Васильевич (1821—76), писатель, сын зажиточного уральского казака, воспитанник ссыльного друга Мицкевича, Фомы Зана. В 1860 А.—член присутствия по крестьянским делам; в 1862 сослан по делу *М. Л. Михайлова* (см.) в Пензу; жил некоторое время в Париже, где подружился с Тургеневым. Сотрудник «Современника», А. был выразителем перелома от настроений 40-х гг. (в посмертном романе «В сороковых годах» изображен кружок Белинского) к идеям 60-х гг. («Варинька», «Записки Тамарина», «Иванов», 1849—51; «Подводный Камень», 1860). С появлением новых идеологических течений в 70-х гг. популярность А. пошла на убыль («Между двух огней», 1868 и др.) В 1874 А. издал сборник критических очерков «Русское общество в героях и героинях литературы» (от Пушкинского «Евгения Онегина» до повести Слепцова «Трудное время»). Сочинения А. были изданы Стелловским (СПБ. 1868—70) в 2 томах.

Лит.: Венгеров, С., Критико-биографический Словарь, т. I, 47—55, 905—6; Чернышевский, Н., Собр. соч., т. I, 105—15, 149—51, 155—7; Скабичевский, А., Собр. соч., т. I (статья «Между двух огней»).

АВДИЙ, четвертый из 12 «малых пророков» (см. *Пророки*).

АВДИОМЕТРЫ, аудиометры (от лат. audire — слышать и греч. metron — мера), приборы для определения остроты слуха. Моделей А. имеется очень много. Принцип наиболее распространенного А. Цота состоит в следующем: стальной шарик удерживается электромагнитом; как только цепь последнего прерывается, шарик падает на стальную площадку, отчего раздается звук удара. Количество энергии при этом способе учитывается в абсолютных единицах без труда. Возможность пользоваться шариками различной величины (различные номера к-рых приготовляются фабричным путем для промышленных целей очень точно, что обеспечивает тождественность звука), возможность менять как расстояние шарика от площадки, на к-рую он падает, так и расстояние исследуемого субъекта от прибора составляют положительные качества этого А. Для врачебных целей пользование шумом, а не музыкальным звуком, при определении остроты слуха А-ми более целесообразно, ибо наше ухо в жизни имеет, по преимуществу, ответственную задачу ориентировки в шумах. *А. Самойлов.*

АВДОТКА, Oedicnemus crepitans Temm., птица, представитель небольшого семейства, промежуточного между ржанками и дрофами. Толстая голова, большие, глаза, длинный тупой клюв, довольно высокие ноги; оперение серо-песочное с черным продольным рисунком, снизу беловатое. Общая длина около 45 *см.* А.—характерная птица пустынных и степных местностей; по образу жизни — ночная птица. Питается насекомыми и мелкими позвоночными — лягушками, ящерицами, мышами. Гнезда не устраивает; яйца, отличающиеся покровительственным, имитирующим песок рисунком, кладет прямо в песок или в небольшое углубление в нем. А.—оседлая птица бассейна Средиземного м., сев. Африки, зап. Азии и Индии. Летом перелетает на С.: в З. Европе—до берегов Немецкого и Балтийского морей, в СССР—до сев. границ Украины, р. Урала, южн. части Зап. Сибири. Охота на А. трудна, т. к. птица не подпускает к себе на выстрел.



Лит.: Мензбир, М. А., Птицы России, т. I, М., 1895; Брем, А., Жизнь животных, изд. «Деятель», т. VII.

АВДОТЬКА, Купальница, трава, см. *Троллиус.*

АВЕЙРОНСКИЙ ДЕПАРТАМЕНТ, в юж. Франции, 8.770 *км²*; 400 т. ж.; гл. г. Родез.

АВЕЛЛИНО, г. Кампаньи (Италия), 26 т. ж., суконные фабрики, красильни, производство шляп. Большие урожаи каштанов и орехов. Несколько раз подвергался сильным разрушениям от землетрясений.

АВЕЛЬ, по библейскому сказанию, второй сын Адама и Евы, убитый из зависти старшим братом Каином.

АВЕНАРИУС (1839—93), Василий Петрович, беллетрист. Известен, как автор книг для детей и юношества. Успехом пользовались биографические повести А.: «Отроческие годы Пушкина», «Гоголь-юноша», а также «Книга былин». Нек-рые его «сказки» (напр., «Пчелка-Мохнатка») обошли почти все школьные хрестоматии. Менее известны стихи А. и его сатирическая повесть о быте молодежи Писаревского направления «Современные идиллии». Следующая за ней повесть «Поветрие» (1867), нелепо-грубая сатира на современное А. молодое поколение, встретила резкий отпор и насмешки со стороны критики, что и внушило А. решение заняться исключительно детской литературой.

АВЕНАРИУС, Рихард (1843—96), немец. философ. С 1877—проф. цюрихского университета. А. создал эклектическую философскую систему—эмпириокритицизм, продолжающий идеалистическую традицию английского эмпиризма и психологизма. Основные положения философии А. примыкают, с одной стороны, к воззрениям Беркли и Юма, с другой—к воззрениям Канта. Психологические взгляды его создались целиком под влиянием теории ап-

перцепции Штейнталя. Исходные положения эмпириокритицизма заключаются: 1) в принципе наименьшей меры сил, 2) в принципе жизненного ряда и 3) в учении об интроэкции.

Принцип наименьшей меры сил является для А. основным методологическим принципом науки. Все научные категории и понятия являются искусственными орудиями для овладения материалом опыта. Все они вырастают на почве приспособления человека к окружающей среде,—приспособления, с помощью к-рого достигается наибольший результат с наименьшей тратой сил. Эта экономичность приспособления и является источником всех научных теорий. Последние не отражают действительности; понятия и категории, к-рыми они пользуются, тоже не относятся к необходимым элементам действительности. Они представляют собою лишь субъективные и относительные инструментальные приемы и методы упорядочения опытного материала. Обоснованием этой точки зрения должна служить теория жизненного ряда А.

Принцип жизненного ряда А. есть та универсальная схема, к-рая выражает собою ход процессов в «системе С», т.-е. в мозгу. С точки зрения этого принципа всякий психический процесс рассматривается, как результат взаимодействия двух поглощающих друг друга энергий — ассимилирующей и диссимилирующей. Ассимилирующая энергия проявляется в процессах питания, а диссимилирующая—в процессах работы. От их гармонического взаимодействия и зависит жизнесохранение. Когда положительный (ассимилирующий) и отрицательный (диссимилирующий) факторы равны, сумма их равна нулю. А. выражает это в формуле $f(S)+f(R)=0$, где $f(S)$—фактор питания, а $f(R)$—фактор работы. Из этой основной формулы А. и хочет вывести все разновидности жизненных процессов, при чем как физический, так и психический ряд рассматриваются им независимо друг от друга. Между физическим и психическим А. предполагает лишь функциональное отношение, и предостерегает от подчинения их причинной зависимости. Обоснование этого дано им в учении об интроэкции.

На основе теории жизненного ряда А. строит свою «общую и формальную» гносеологию. Формы познания, согласно гносеологии А., обнаруживаются: 1) в явлениях психической окраски, присущей нашим познавательным переживаниям, и 2) в психофизических схемах, к-рым следует течение познавательных процессов. Окраска или характер познавательных переживаний анализируются А. очень подробно и сводятся им к нескольким основным простейшим типам. Схемы же течения познавательных процессов А. сводит к схемам жизненного ряда, при чем энергетические факторы, обусловливающие жизненный ряд, подчиняются в теории познания одному принципу—привычке и упражнению. Для теории познания представляют интерес не питание и работа сами по себе, а привычки питания и работы, сложившиеся в «системе С». Воззрения и привычки, соответствующие максимальному упражнению, будут наиболее устойчивыми и будут обладать конститутивным значением для самой реальности. Здесь А. приходит к полному релятивизму. Судьба человеческих познаний определяется их жизненной приспособленностью, и всякое познание является познанием лишь по отношению к определенной биологической системе. Абсолютных достижений познания не существует, и конечное состояние духовной эволюции будет «чистым опытом», т.-е. из окончательного понятия о мире, обладающего максимальной прочностью, будет устранено все трансцендентное.

Учение А. об интроэкции играет, гл. обр., критическую роль. Интроэкцией А. называет учение о субъективности ощущений. Обычно ощущения принято изображать, как внутренние субъективные явления, к-рые после особой психической переработки проецируются во внешний мир и объективируются. А. критикует эту точку зрения. Ничто не доказывает субъективности ощущений, поэтому и интроэкция (т.-е. перенесение ощущений в субъект), и проекция—ложны. Т. к. философия всегда оперировала с интроэкционным сознанием, то критика интроэкции превращается у А. в критику всей истории философии. Возникновение интроэкции, для к-рой нет никаких данных в личных переживаниях индивида, А. объясняет попытками истолкования чужих душевных переживаний. Идеология первобытного анимизма является результатом первого действия интроэкции. Философский идеализм есть рудимент этой точки зрения. От философских теорий, оперирующих интроэкционным понятием сознания, А. предлагает возвратиться к естественному понятию о мире наивного реализма. Задача эмпириокритицизма заключается не в конструкции нового миропонимания, а в устранении интроэкции и восстановлении старого миропонимания. Естественное понятие о мире заключается в чистом опыте, как он нам дается. В каждом переживании чистого опыта мы находим «я» и среду. «Я» и среда коррелятивны; они образуют «принципиальную координацию», оба члена к-рой одинаково необходимы. «Я» отличается от своего противочлена—среды—лишь бо́льшим богатством элементов. В границах принципиальной координации каждый элемент опыта можно рассматривать или в обособленном виде, абсолютно, или в связи с «я», относительно. При абсолютном рассмотрении, мы имеем дело с физическими, а при относительном—с психическими явлениями. Иными словами, физическое—это объекты опыта в одной функциональной связи, а психическое—это те же объекты опыта в другой функциональной связи. Только в функциональной связи и заключается разница между физическим и психическим.

Философия А. является типичным выражением мелко-буржуазной половинчатости и недоговоренности. Желая занять среднюю позицию между материализмом и идеализмом, А. колеблется между тем и другим, эклектически пытаясь соединить различные их элементы и в общем склоняясь к идеализму. Это не помешало, однако, идеям А.

играть большую роль в борьбе философских течений конца 19 и начала 20 вв. Его принцип наименьшей меры сил получил широкое распространение через посредство работ Маха, Оствальда, английских, французских и немецких прагматистов и др. Учение А. об отношении физического и психического тоже получило широкое распространение, гл. обр., благодаря Маху. Влиянию идей А. поддался и ряд марксистов. Попытки соединения эмпириокритицизма с марксизмом в Германии осуществлялись, гл. обр., Ф. Адлером, а в России—Богдановым и Луначарским. Эти попытки ревизии марксизма эклектическим учением А. были встречены резкой критикой ортодоксальных марксистов. См. *Махизм*, *Эмпириокритицизм*.

Важнейшие сочинения А. переведены на русский яз. (Философия как мышление о мире сообразно принципу наименьшей меры сил, 1898; Критика чистого опыта, 1908; Человеческое понятие о мире, 1901). Специальный технический жаргон, употребляемый А., делает его сочинения трудно читаемыми. Просто и популярно взгляды А. излагает его ученик Петцольд (Проблема мира с точки зрения позитивизма). Критика А. и его последователей дана В. Г. Плехановым (собр. соч., т. XVII), Л. И. Аксельрод-Ортодокс (Против идеализма), В.И. Лениным (Материализм и эмпириокритицизм, собр. соч., т. X) и А. М. Дебориным (Введение в философию диалектического материализма). Из немарксистских работ об А. наиболее важна книга Викторова, Д. В., Эмпириокритицизм или философия чистого опыта, 1909.

С. Васильев.

АВЕНИР (фр.«Avenir»,«Будущее»).1)Ежем. журнал, изд. в Париже с 1916 группой членов франц. социалист. партии, составлявшей во время войны фракцию т. н. *мажоритариев* (см.). После войны стал органом правого крыла партии. Выходит книжками в 3—4 печ. листа, под редакцией Ж. Б. Северака при участии Компер-Мореля, П. Фора, Э. и Гастона Леви, Пуассена, Турати, Каутского, Гуковского и Сухомлина. Подбор этих имен достаточно характеризует крайнее социал-соглашательское направление этого журнала, не пользующегося влиянием даже среди франц. реформистов. 2) Ежедневная газета, выходящая с 1918 в Париже, орган черносотенной «Национально-республиканской Лиги». Ближайшие сотрудники: Т. Понсе, Ж. Барду, М. Тарди, М. Беррье, К. Баржан. Лозунги: «Демократия против демагогии», «Отечество против Интернационала», «Свобода против сектантства». Ведет бешеную кампанию против коммунизма и СССР. 3) Одна из газет Бельгийской Рабочей Партии.

АВЕНТИН, один из семи холмов, на к-рых расположен Рим. В эпоху республики А. был населен преимущественно *плебеями* (см.) и, в виду близости к Тибру, служил складочным центром для хлеба и леса; на этом холме был убит Тиберий Гракх. В наст. время представляет слабо населенную периферическую часть Рима.

АВЕНЮ (франц. avenue), аллея, образуемая деревьями и ведущая к какому-нибудь зданию; широкая, прямая улица, обсаженная по бокам деревьями (последний признак может отсутствовать) в больших городах. Название применяется во Франции, Англии и Америке, напр., А. Оперы и А. Елисейских Полей в Париже, 5-е А. в Нью-Йорке—улица миллиардеров.

АВЕРБАХ, Михаил Иосифович, р. в 1872, профессор 2-го Моск. Гос. Университета, главный д-р Моск. Глазной Больницы им. Гельмгольца. Видный офталмолог и общественный деятель. Автор ряда научных работ по различным вопросам глазных болезней.

АВЕРЕСКУ, Александр (р. 1859), видный румынский государственный деятель (воен. министр в 1907—9, председатель кабинета министров в 1918 и 1920); организатор консервативной «Народной Партии». Особую известность приобрел карательными экспедициями и усмирениями крестьянских восстаний в Бессарабии.

АВЕРКИЕВ, Дмитрий Васильевич (1836—1905), драматург и беллетрист, обратил на себя внимание в 70-х гг. прошлого века несколькими пьесами крайне реакционного характера, внешне сценичными и изобилующими дешевыми эффектами. Повести А. «Новая барышня», «Хмельная ночь», «Лихо», «Старый либерал» и др. (1870—85) также полны ненавистью к новым веяниям и сентиментальной симпатией к «русской старине». В 80-х гг. А. издавал свой «Дневник писателя». Из драм А. наиболее известна «Каширская старина». А. принадлежит компилятивная работа «О драме» (1878).

Лит.: Венгеров, С. А., Критико-биогр. словарь русских писателей и ученых, т. I, стр. 66—75; Дризен, Н., К биографии Аверкиева, в «Ежегодн. Императ. Театров», 1904/905, стр. 267—88.

АВЕРРОЭС (латинизированное арабское Ибн-Рошд), 1126—98, выдающийся араб. философ, глубокий знаток и поклонник Аристотеля. А. доходил до очень смелых и решительных, по тому времени, выводов. Строгий рационализм неизбежно привел его к столкновению с ортодоксальным направлением ислама и мистическим скептицизмом Аль-Газали.—А. отрицал загробную жизнь и личное бессмертие, признавал вечность материи. Отсюда вывод о вечности мироздания, а значит и отрицание акта сотворения мира и создания его из ничего. Еретические воззрения А. привели к обвинению его в неверии и несоблюдении учения Корана, результатом чего было изгнание А. в Лусену, близ Кордовы. Незадолго до своей смерти А. был помилован, призван султаном Мансуром в Марокко, где ему было создано блестящее положение.—А. оказал огромное влияние на развитие религиозной философии (особенно у евреев в ср. в.) и на христианскую схоластику. Последователи А., сторонники натуралистического *пантеизма* (см.), строгие рационалисты, преклонявшиеся исключительно перед силой логического мышления, вели с анти-аверроистами ожесточенную борьбу, вызвавшую даже вмешательство папы Льва X (предание «аверроистов» анафеме). С падением влияния аристотелизма (15—16 вв.) аверроизм, как учение, естественно утрачивает свое значение.—А. принадлежит также распространенный в средневековой Европе трактат по медицине—«Система» (Colliget). Работы А. по астрономии имели большое влияние на средневековую астрологию; ему же приписывались первые наблюдения над солнечными пятнами. А. не был знаком с Аристотелем по греческому подлиннику, а пользовался переводами и комментариями.—

Сочинения А. много раз переводились на латин. и др. европейские языки.

Об А. см. Ренан, Э., Аверроэс и аверроизм. Рус. пер., Киев, 1902.

АВЕРС, лицевая сторона монеты или медали, на к-рой находится какое-либо фигурное изображение: эмблема, герб, портрет; реверс—обратная сторона, содержащая, преимущ., надпись.

АВЕРСА (в древности Ателла), г. в Италии близ Неаполя, с к-рым соединен трамвайной линией. 23 т. ж. Виноделие — знаменитые вина Асприно; садоводство (оливковое дерево), шелководство.

АВЕРЧЕНКО, Аркадий Тимофеевич (1881—1925), писатель-юморист. Происходил из купеческой семьи, служил конторщиком, выдвинулся после 1905, гл. обр., в качестве редактора «Сатирикона». Сотрудничал в «Журнале для всех», «Утре», «Зрителе» и др. изд. Рассказы его выходили отдельными книжками. Юмор А. не глубокий, водевильного характера, хотя, в редких случаях, ему удавалось приподыматься и до общественной сатиры (в либерально-обывательских тонах). В революционные годы оказался в эмигрантском лагере, в угоду своему озлобленному читателю всячески чернил Советскую Россию, но в «смехе» А. чувствовалась в эти годы безнадежная растерянность. В последних рассказах своих А. с упоением рисует минувшие дни—картины бытой и пьяной жизни господствовавшего до революции класса.

АВЕСТА, священная книга персов (А. предположительно значит «знание»). Раньше эту священную книгу неправильно называли Зенд-Авеста; Зенд—это, собственно, толкование или комментарий к А. А. почти единственный источник, по к-рому мы знакомимся с религией древней Персии—*маздеизмом* (см.) и современным парсизмом. Последователи считают А. откровением, полученным пророком Заратустрой. В своем современном виде А. представляет часть сборника, составленного при Сассанидах в 3—4 вв.; составные части его весьма различного происхождения, и в определении их древности историческая и филологическая критика сильно расходится. Внешнее разделение известной нам А. следующее: 1) Ясна («молитва») — книга в к-рой собраны формулы молитв, предписания для совершения жертвоприношений, и Гаты — древнейшие религиозные гимны в стихотворной форме; 2) Висперед — краткий сборник молитв; 3) Вендида —книга жреческих законов, в к-рой говорится о ритуальных очищениях, о сотворении мира, первом человеке и потопе; 4) Яшт (т.-е. поклонение): в ней собраны молитвы, не вошедшие в Ясну, мифы о богах и героях, а также сказания о царях Персии; 5) Корда Авеста (краткая А.) — молитвенник для мирян. — Изучение А. много объясняет в вопросе происхождения христианства, заимствовавшего много у маздеизма. Язык, на котором написана А. — авестийский язык, прежде также неправильно называвшийся зендским, восходит к глубокой древности и является одним из старейших индо-европейских языков, известных нам в письменных памятниках. В наст. время он—язык мертвый и употребляется только при исполнении ритуальных обрядов, но имеет огромное значение для сравнительного языковедения. С филологической стороны в составе текстов ясно различимы две стадии развития А. яз.: более новая (бо́льшая часть книги) и более древняя (язык гимнов—Гатов), представляющая большое богатство грамматических образований. Морфологический строй А. я. является почти столь же богатым формами, как древне-индийский (см. *Санскрит*), с к-рым А. я. представляет значит. сходство. В А. встречаются целые периоды, к-рые могут быть поняты всяким, знающим санскрит, если при этом учитывать регулярные звуковые соответствия (законы перехода одних звуков в другие). Возможно, что нек-рые из современных диалектов Персии восходят к А. я., в то время как литературный персидский язык является потомком древне-перс. языка (см. *Персидская литература. Персидский язык*). Вопрос о бывшей территории А. я. связан с вопросом о месте происхождения А., к-рый еще не получил окончательного разрешения. Выдвигались различные гипотезы, м. пр., гипотеза о зап.-иранской родине Заратустры в Атропатене, области Сев.-Зап. Персии (Дж. Дармстетер, Джаксон), и о вост.-бактрийской его родине (Гейгер и др.). Представители последней гипотезы даже называют А. я. древне-бактрийским. Авестийский алфавит является видоизменением алфавита *пехлеви* (см.). Письмо идет справа налево, и все гласные и согласные языка находят себе изображение в алфавите. Рукописи А., писанные этим алфавитом, появились в европ. библиотеках еще в 18 в., но долгое время оставались непонятными европ. ученым. Только в 1771 вышел первый перевод А., сделанный французом Анкетиль-дю-Перрон, к-рый работал, при сотрудничестве жрецов-парсов, во время своего полного приключений путешествия в Индию. Результаты оказались столь разительными, что ученые круги ограничились осмеянием книги Анкетиля, обманутого, по их мнению, туземными сотрудниками. Только постепенно его труд был реабилитирован и оказался вполне верным в основных линиях. Новейший франц. перевод сделан Дармстетером (Париж, 1892—93).

Лит.: «Grundriss d. iranichen Philologie» Geiger'a и Kuhn'a (Страсбург, 1895—901); статьи: Bartholomae, «Vorgeschichte d. iran. Sprachen»; его же, «Avestisch U. Altparsisch» и K. Geldner, Avesta-Literatur; Geiger, Handbuch d. Avestasprache (Эрланген, 1879); Коссович, К., Четыре статьи из Зенд-Авесты (текст—рус., лат. и санскр. переводы, комментарий, словарь, СПБ, 1861); Словарь Bartholomae, Altiranisches Wörterbuch (Страсбург, 1910); сравнительная грамматика Brugmann, K., Grundriss d. vergleichenden Grammatik d. indo-germ. Sprachen (Страсбург, 1897—900).

АВЗОНИЙ, см. *Авсоний*.

АВИАБАЗА, ремонтно-снабженческий орган, обслуживающий действующие авиац. части. Состоит из ремонтных мастерских и склада. Ремонтные мастерские подвижных А. (см. *Авиационная служба*) размещаются в специально приспособленных вагонах системы «Фокс-Арбеля» и рассчитаны на выполнение малого, а в случае необходимости и среднего ремонта самолетов, мо-

торов, автомобилей и некоторых предметов вооружения и бортового оборудования, преимущественно за счет готовых запасных частей. Мастерские постоянных А. организуются в специально приспособленных зданиях и предназначаются для выполнения среднего и, в нек-рых случаях, капитального ремонта перечисленного выше имущества.

АВИАМАТЕРИАЛЫ. При постройке самолетов употребляются дерево, металлы, ткани, лаки и пр. Постройка металлических самолетов сильно развивается в последнее время (1920—25), но дерево пока занимает первое место среди А. Это объясняется тем, что, при быстром ходе развития авиационной техники, конструкции стареют скорее, чем материалы, из к-рых они изготовлены. С другой стороны, дерево является материалом недорогим и удобным в обработке (см. *Авиационный лес*). Из металлов в авиастроении употребляются следующие: сталь в виде труб диам. 7—70 *мм*, толщ. стенок 1—2 *мм* K_z =40—65 *кг мм²*; трубы, скрепляемые сваркой, выбираются из более мягкой стали K_z =40—45 *кг/мм²*. Сталь листовая толщ. 1-4-5 *мм* K_z = 40 — 45 для скрепления пересекающихся брусков, стоек и т. п. Стальная проволока диам. 0,5—3 *мм* K_z = 100 (при диам. 3 и более *мм*); при диам. 0,5—1 *мм* K_z = 170—180—для образования крестов-растяжек в формах конструкции. Стальные ленты чечевицеобразного сечения—для той же цели в открытых частях конструкций, K_z = 80—100. Стальные тросcы — K_z = 700 (при диам. 3 *мм*) до 8.000 (при диам. 10 *мм*)—для растяжек и передачи к рулям. Сталь поделочная—для болтов, тендеров и пр. Медь красная или желтая листовая, ок. 1 *мм* толщ.—для бензиновых и масленых баков. Алюминий литой для разных кронштейнов и мало нагруженных деталей. Алюминий листовой толщ. 0,5 — 1 *мм* для кожухов и везде, где требуется листовой металл, не несущий больших усилий. Алюминий легче стали и железа почти втрое, но менее прочен — раза в 2,5. *Дуралюминий* (см.) по своей легкости соответствует алюминию, прочность немного менее стали—исключительно хороший материал для авиастроения; применяется в наст. время в виде: а) цельнотянутых труб, б) фасонных профилей (в СССР сортимент дуралюминия разработан Комиссией по постройке металлических самолетов при Центральном Аэро-Гидродинамическом Институте и изготовляется на Кольчугинском заводе), в) гладкого (толщ. 0,2—3 *мм*) и волнистого (толщ. 0,2—1 *мм*) листового материала; последний идет на обшивку корпуса и крыльев, с успехом заменяя полотно и фанеру, придавая в то же время большую жесткость конструкции, г) заклепок. — Уд. вес дуралюминия— 2,87, K_z = 40 — 45 (закаленный) и 18—30 (незакаленный). Железные заклепки K_z = 36 — 38; очень мягкие, применяются в швах дуралюминиевых конструкций. На поставку А. заинтересованными государственными учреждениями вырабатываются технические нормы, где указываются как предельные значения величин, характеризующих их прочность, так и прочие требования, обусловливающие необходимую доброкачественность. *А. Черемухин.*

АВИАМОТОЦИКЛЕТКА, см. *Авиэтка.*

АВИАПАРК служил для снабжения и пополнения авиационных отрядов предметами вооружения и оборудования и личным составом до 1921, когда А. были упразднены, и функции их отошли, частью к *авиабазам* (см.), частью к складам и ремонтным заводам, комплектование же авиачастей личным составом стало осуществляться по линии органов управления (УВВС и Штабы воздушных сил).

АВИАРАЗВЕДКА, разведка с самолета, является одним из самых ценных средств добывания сведений о противнике, благодаря возможности быстрого проникновения до самого глубокого тыла, быстроте производства разведки и немедленной доставке собранных сведений. Воздушная разведка может быть выполнена или посредством наблюдения невооруженным глазом (визуальная разведка), или путем аэрофотографирования. Разведка путем наблюдения, при отсутствии у противника специальной маскировки и при средних условиях видимости (в зависимости от состояния атмосферы и времени дня), определяет: отдельных людей с высоты 600 *м*, отдельные группы людей с высоты 1.200—1.500 *м*, походные колонны войск и обозов с высоты 3.000 *м*, ж.-д. подвижные составы с высоты до 4.500 *м*. Воздушная фотография дает совершенно точные и подробные данные об укреплении противника, его маскировочных работах, состоянии ж.-д. станций в отношении всего находящегося на путях подвижного состава и т. д. В зависимости от совершенства фотоаппаратов и, в частности, от величины фокусного расстояния, аэрофотография может давать весьма точные снимки с высоты, значительно превышающей высоту наблюдения невооруженным глазом. Воздушная разведка производится как в глубоком, так и в ближнем тылу противника. Разведка глубокого тыла, до 200—300 *км*, имеет целью выяснение движения крупных войсковых частей, работу главнейших путей сообщения и ж.-д. узлов, и пр. Глубокая разведка выполняется на быстроходных самолетах, преимущественно одиночных, на высоте до 5.000 *м*. Наличие большой высоты позволяет самолету ускользать от наблюдения противника, от нападения его истребителей, и дает возможность появляться в необходимом районе внезапно. Трудность наблюдения невооруженным глазом заставляет на больших высотах широко применять фотографирование.—Разведка ближнего тыла противника выполняется преимущественно группами в два, три самолета, на высоте 2.000—3.000 *м* и имеет целью подробно выяснить силы и группировку противника при этом, разведывая укрепления и местные предметы, широко применяют фотографирование. — Воздушная разведка может вестись не только днем, но и ночью. Ночная разведка требует специального оборудования как аэродромов для удобных подъемов и спусков, так и самих самолетов, посредством установки на них осветительных приборов—

прожекторов (ламп) и снабжения наблюдателя светящимися ракетами, сбрасываемыми по линии пути полета.

АВИАСКЛАД, орган снабжения авиачастей и учреждений всеми видами специального авиаимущества, к каковому относятся: самолеты, моторы, вооружение, приборы бортового оборудования самолетов, запасные части самолетов, моторов и вооружения, аэродромное имущество, авиационные материалы и разные изделия подсобного назначения, горючие и смазочные вещества, огнеприпасы. А. существует, как самостоятельный орган (постоянный), а также входит в виде отдела в состав *авиабаз* (см.).

АВИАСЪЕМКА ЛЕСОВ, фотографирование лесных площадей с аэроплана производится, гл. обр., для определения размеров лесных площадей (см. *Лесное хозяйство*).

АВИАТОР, лицо, получившее специальную теоретическую и практическую подготовку и совершающее полеты на летательных аппаратах тяжелее воздуха, называемых аэропланами (у нас—самолетами); лица же, совершающие полеты на воздушных аппаратах легче воздуха и соответственным образом подготовленные к своей специальной деятельности, именуются в о з д у х о п л а в а т е л я м и. Те из лиц обоих упомянутых категорий, к-рые управляют воздушным аппаратом, именуются п и л о т а м и. В военной авиации этот последний термин заменяется наименованием «военный летчик», а в военном воздухоплавании—«военный воздухоплаватель».

АВИАТРЕСТ, Г о с у д а р с т в е н н ы й Т р е с т А в и а ц и о н н о й П р о м ы ш л е н н о с т и, учрежден в январе 1925 постановлением Совета Труда и Обороны, с целью организовать производство предметов авиации и воздухоплавания.

АВИАХИМ, сокращенное название Общества Друзей Авиационной и Химической Обороны и Промышленности, создавшегося 23 мая 1925, слиянием *Общества Друзей Воздушного Флота* (сокр. *ОДВФ*, см.) и *Общества друзей Химической Обороны* (сокр. *Доброхим*, см.). А. является добровольным объединением трудящихся, систематически осуществляющим содействие рабоче-крестьянскому государству в деле воздушного и химического вооружения для обороны страны, содействие применению авиации в деле воздушных сообщений и химии—в деле развития народного хозяйства. При всей исключительной важности перечисленных задач, Советское государство, по его современным финансовым средствам, не может разрешить их в том объеме, который удовлетворял бы этим основным интересам страны, требующим не только создания мощного воздухо-флота и средств газовой обороны, но и уничтожения нашей зависимости от заграничных поставок соответственным расширением собственной нашей авиац. и хим. промышленности. В помощь государству для указанных функций и создан был поэтому А., являющийся, кроме того, в известной мере и школой советской общественности для широких масс, приближающей их к активному строительству—культурному, хозяйственному и государственному.

О р г а н и з а ц и я А. построена в соответствии с тем же принципом национальной самодеятельности народов, населяющих территорию СССР, на к-ром построена практика всех наших советских и партийных органов. А. представляет собой союз Авиахимов союзных республик. Во главе его стоит съезд союзных А-ов; во главе А. каждой республики—съезд А-ов данной республики. Съезды собираются раз в год. Они принимают все основные принципиальные решения, заслушивают годовой отчет и выбирают совет. Совет избирает президиум для постоянной работы, сам же собирается раза 2—3 в год. А. каждой республики согласует свою работу с общесоюзной, но самостоятелен в своих решениях и «имеет право на самоопределение, вплоть до отделения». Областные и губернские А. строятся по тому же принципу, но в несколько упрощенных формах. Основное руководство и наблюдение за работой ведет президиум А. СССР при посредстве ряда вспомогательных органов. Основными из них являются совет по авиастроению, в состав к-рого вошли лучшие в стране специалисты, и спорт-секция, развившая весьма широкую деятельность. Членство в А. индивидуальное и добровольное. Основной организационной единицей является ячейка, для образования к-рой необходимо не менее 5 членов. Ячейка выбирает бюро в 3—5 ч., если же в ней меньше 10 ч.—то одного только секретаря. В крупных ячейках имеется организатор. Если в ячейке больше 100 ч., то, кроме бюро, она имеет ревизионную комиссию. Членами А. могут быть все трудящиеся. Членский взнос в 1925 определен был в 60 коп. в год для рабочих, служащих и комполитсостава, 30 коп.—для крестьян, и 10 коп.—для учащихся школ 1-й и 2-й ст. и для пионеров.

С о с т а в ч л е н о в и р а б о т а А. XIII съезд РКП (б.) дал А. лозунг: довести число членов до 3 миллионов. К осени 1925 А. осуществил это задание. К тому же времени им и организациями, слиянием к-рых он создался, собрано было 6 милл. р. По социальному положению члены А. в 1925 распределялись след. обр.: рабочих — 47%, крестьян—16%, служащих—29%, красноармейцев—4%, прочих—4%, при чем ячейки, организованные при фабриках и заводах, составляли 33%, в волостях и селах—28%, при учреждениях и учебных заведениях—32%, в красноармейских частях — 4,5%, в др.—2,5%. Всего в А.—30.000 ячеек, свыше 5.000 авиа- и химуголков, до 1.000 кружков воздушного флота, свыше 40 авиа-химкурсов и крупнейший в Европе, по богатству экспонатов, Ленинградский Аэро - клуб-музей.

Работы А., являясь естественным продолжением работ составивших его организаций, сосредоточиваются: в области авиационной—на создании новых боевых единиц воздушного флота, поддержке авиаучебных заведений, авиазаводов и исследовательских институтов, организации перелетов и развитии авиаспорта, к-рому А. уделяет особое внимание в области *моделизма* (см.), *планеризма* (см.) и легко-моторной авиации. В области химической А. работает по вопросам

газовой обороны (данные об этой работе не публикуются), очень широко—по вопросам химического удобрения, организуя опытные участки (число к-рых на 1 июня 1925 по одной Моск. г. доходило до 3.000) и т. д. Равным образом, А-ом широко поставлена борьба с вредителями, для к-рой он организует экспедиции, в к-рых использовываются и химия и авиация. В 1925 такая экспедиция работала на Сев. Кавказе и подготовлялась отправка экспедиции для истребления саранчи на территории Персии и Турции и для охраны наших полей от ее залета.

В целях вовлечения в работу А. широких масс населения, А. издает ряд местных периодических органов и два журнала: «Самолет» и «Доброхим» в Москве. А-ом и организациями его составившими до середины 1925 издано до 4 милл. экз. книг и брошюр, миллионы листовок, 200.000 плакатов, проведено до 300.000 лекций, докладов и демонстраций. Особое значение, в смысле популяризации дела А., имеют агитперелеты, организуемые А. для далеких окраин и удаленных от центров местностей Союза. Для этой цели самолеты А. совершили в 1925 огромные облеты Севера и Ю.-Востока РСФСР. А. располагает 36 агитсамолетами.

Лит.: Зарзар, В., Авиахим; его же, ОДВФ на пороге третьего года; Стенограммы съездов, совещаний и торжественных заседаний ОДВФ и Доброхима; Отчеты ОДВФ и Доброхима; информационные письма А.; журналы «Самолет» и «Доброхим».

Я. Шатуновский.

АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, по своему характеру объединяет целый ряд различных отраслей техники. Как у нас, так и за границей производство и оборудование аэроплана осуществляется на нескольких различных самостоятельных заводах (заводы по производству моторов, самих аэропланов, воздушных винтов и лыж, всех необходимых при эксплоатации приборов и, кроме того, в военной авиации—по производству вооружения). В свою очередь каждое из указанных производств связано с рядом вспомогательных производств. Для моторостроения необходимы металлургические заводы, могущие давать высокие сорта специальной стали и специально оборудованные механические моторостроительные заводы, заводы шариковых подшипников и пр. Для постройки корпусов аэропланов, необходим также ряд вспомогательных производств, как-то: производство стального и дуралюминиевого трубчатого, фасонного и листового материала, стальной проволоки, троссов, болтов, шурупов, заклепок, различных тканей для обтяжки самолетов, фанеры разных сортов, клея, различных красящих и консервирующих веществ (эмалиты, лаки), изделий из резины—амортизаторы, покрышки и камеры для колес и т. п. В зависимости от общего развития промышленности страны, при аэропланных заводах концентрируется большее или меньшее количество подсобных производств. В то время, как за границей существует ряд отдельных заводов, изготовляющих, как рыночный продукт по определенным нормам, различную авиационную мелочь, как-то: тендеры, зонтики, пистоны и пр.,—большинству наших авиазаводов приходится изготовлять все это собственными средствами. Наибольшей интенсивности А. п. достигла в последние годы империалистской войны (1917—18), когда нек-рые заводы выпускали до 300 аэропланов в месяц (Франция). Работа велась в 3 смены и применялись приемы массового производства, что возможно лишь при выпуске целой серии однотипных машин. Помимо существовавших до войны немногочисленных авиазаводов, за время войны был приспособлен к производству аэропланов и авиац. моторов целый ряд механических и др. заводов.—С окончанием войны, когда потребность в пополнении убыли и увеличении числа самолетов миновала, все заводы были принуждены в значит. мере сократить производство, а часть их (больше половины) или вовсе закрылась, или занялась изготовлением предметов, не имеющих никакого отношения к авиации, вроде мебели, предметов спорта и т. п. Заводы, продолжающие работать, изменили характер производства, перенеся центр тяжести на усовершенствование отдельных типов, на конструирование коммерческих самолетов и на опытное строительство.—Все авиац. заводы пользуются субсидиями правительств, к-рые дают заказы как на самолеты для армии, так и на постройку коммерческих опытных машин, с целью поддерживать развитие авиации, иметь всегда новые образцы, удовлетворяющие требованиям последнего слова техники, а также иметь, на случай войны, основной технический персонал для быстрого развертывания производства.

	Англия	Германия	Франция	Италия	С. Штаты	Япония	Голланд.
Чис. зав., работ. по авиастр. во время войны	35	ок. 30	32	22			
Чис. зав., в 1923 г. .	18		30	12	13	4	2
Чис. вып. за вр. войны самол.	54.800	48.500	51.100	12.200	14.200		
Число моторов . . .	40.800	40.400	72.500	24.300	42.200		

После войны производство аэропланов в Германии почти остановилось, т. к. Версальский договор требовал полного прекращения ею производства военных самолетов и сильно ограничил постройку машин мирного назначения. Большинство герман. заводов было закрыто, часть была перенесена за границу, и лишь несколько фирм продолжали, в малом размере, опытное строительство. Среди герман. авиац. фирм особое место занимает зав. Юнкерса, выпустивший удачную пассажирскую машину и организовавший ее массовое производство. *А. Черемухин.*

АВИАЦИОННАЯ САНИТАРНАЯ СЛУЖБА, наряду с общими для всей армии медико-санитарными функциями, имеет ряд специальных обязанностей, связанных с особенностями лётной деятельности. В основном эти обязанности состоят из производства специального отбора лиц, способных к совершению полетов, в систематическом наблюдении над их психо-физиологическим состоянием,

в целях поверки сохранения этой годности к полетам с медицинской точки зрения, и в содействии к установлению таких бытовых и служебных условий жизни летчиков, к-рые повысили бы психо-физиологическую годность лётного состава. О важности и ответственности этой работы санитарной службы говорит опыт З. Европы. В Англии, Франции и Италии за годы империалистской войны на основании тщательно собранного материала пришли к выводу, что 90% несчастных случаев были следствием неотвечающего условиям службы состояния лётного состава, 8% зависели от повреждения и неисправности мотора и только 2% были вызваны удачными нападениями неприятеля. В последующие два года в Англии, под влиянием особых санитарных мер, эти 90% были снижены до 12%. В Красной армии, аналогично заграничной практике, при авиационных школах созданы особые психо-физиологические лаборатории, имеющие целью исследование лётно-подъемного состава и вопросов гигиены лётно-подъемной службы в указанных выше направлениях. Одна из этих лабораторий, наиболее мощная и оборудованная, Центральная Психо-Физиологическая Лаборатория Воздухофлота является органом, координирующим и объединяющим работу других лабораторий. Для осуществления специального отбора лиц, поступающих в авиационные школы, созданы при школах особые комиссии из врачей-специалистов и летчиков-инструкторов, к-рые решают вопрос о годности или негодности кандидата и производят ежегодно поголовное поверочное обследование всего лётно-подъемного состава. На врачебном составе лежит также, совместно с командованием, определение детального режима лётно-подъемного состава применительно к особенностям работы; обязательное присутствие на аэродроме во время полетов; ведение индивидуальных наблюдений над отдельными летчиками и занесение данных в специальные индивидуальные карты; организация скорой помощи потерпевшим аварии; совершение личных полетов в целях наиболее полного и глубокого ознакомления с трудовыми процессами и особенностями лётно-подъемной службы; обязательное участие в расследовании аварий.

АВИАЦИОННАЯ СЛУЖБА, весь личный состав, работающий в авиации, по роду деятельности, делится на л ё т н ы й и н е л ё т н ы й. К первому относятся лица, составляющие экипаж самолетов и принимающие непосредственное участие в совершении полетов; ко второму—все прочие лица, обслуживающие самолеты на земле. В гражданской авиации к лётному составу относятся пилоты, бортовые механики (обслуживающие самолет не только перед вылетом и после спуска, но и во время совершения самого полета) и др. лица экипажа, в зависимости от конструктивных особенностей и рода деятельности данного самолета (помощники пилота, аэронавигаторы, аэрофотографы, радиотелеграфисты). В военной авиации к лётному составу относятся военные летчики, военные летчики-наблюдатели и нек-рые специалисты, в зависимости от назначения данного самолета и авиационной части в целом (воздушные стрелки, механики, аэро-фотограмметристы и др.).—На обязанности летчика лежит управление самолетом и совместное с летчиком-наблюдателем и др. лицами экипажа (если таковые на самолете имеются) выполнение полученного задания (разведка, фотографирование, бомбардирование, воздушный бой, корректирование артиллер. стрельбы и т. д.). В связи с усложнением и усовершенствованием материальной части и расширением круга деятельности авиации, обслуживание самолетов на земле и общая деятельность авиачастей требуют наличия большого числа разных специалистов как в самих частях, так и в обслуживающих их тыловых органах. Подготовка самолета и мотора к работе, установка и содержание различных предметов вооружения и бортового оборудования самолетов, наблюдение погоды, служба связи, аэродромный распорядок, ремонт, подвоз и эвакуация имущества сопряжены с наличием разнообразных квалифицированных работников и широко развернутой организацией тыла. Из числа тыловых органов главнейшими являются: подвижные *авиабазы* (см.), постоянные авиабазы, постоянные *авиасклады* (см.), ремонтные заводы, авиазаводы нового производства, сеть аэродромов — постоянных и временных. — В последние годы лётный состав авиации и главнейшее авиаимущество, в связи с большим и все возрастающим понижением процента аварий и несчастных случаев, принимается на страхование страховыми обществами.

АВИАЦИОННЫЕ РАДИОСТАНЦИИ, устраиваются по схемам земных радиостанций (см. *Радио*). Сначала на самолет ставились только передатчики, гл. обр. для корректирования (по азбуке Морзе) артиллерийской стрельбы; в настоящее время часто ставят также и приемники, осуществляющие двустороннюю связь летящего самолета с землей. Основные требования, к-рым должны удовлетворять А. р.: легкость, простота конструкции, малые размеры и, в то же время, надежность работы. В качестве *антенны* (см.) служит обыкновенно тонкий длинный (ок. 100 *м* и более) медный тросс (канат) с грузом, выпускаемый с самолета с особой катушки во время полета. Роль электрического противовеса (заземления) играет или весь корпус самолета, в случае металлической конструкции последнего, или особое металлическое армирование (прокладка проволок) по крыльям, если последние сделаны из дерева. В качестве источника электрической силы применяются или аккумуляторные батареи, или небольшие специальные генераторы (динамо), к-рые ставят на крыло и приводят во вращение при полете небольшим воздушным винтом (ветряком), сидящим на оси якоря и работающим под действием набегающего на него потока воздуха. Дальность действия А. р. колеблется от 10 до 200 *км*. *А. Ч.*

АВИАЦИОННЫЕ ШКОЛЫ, в первые годы существования авиации—лётные школы для обучения искусству управлять самолетом. Первая А. ш. была основана во Франции в 1909 в городке По, у подножья Пиренеев, Вильбуром Райтом; затем организовались

школы у Фармана, Блерио и др., где за определенное вознаграждение и с материальной ответственностью учеников за поломки самолетов, обучалось полетам незначительное количество лиц, обладавших средствами и охотой к новому виду спорта. Обучение носило случайный характер и было сопряжено с немалым риском. В 1910—11 были организованы военные А. ш. для подготовки летчиков на комплектование военной авиации, необходимость коей уже признавалась большинством «великих держав». В России в 1910 отделом воздушного флота комитета по созданию флота на добровольные пожертвования была открыта А. ш. в Севастополе, а в начале 1911 военное ведомство открыло в Гатчине авиац. отдел офицерской воздухоплавательной школы. Этот отдел впоследствии был переименован в Военную А. ш.—Параллельно с государственными и общественными А. ш. эпизодически существовали и нек-рые частные: школа московского общества воздухоплавания в Москве, школа Анатра в Одессе и др.—С развитием авиации термин А. ш. уходит в историю и его заменяют другие названия, точнее характеризующие назначение школы, а те школы, в к-рых обучают лётному искусству, называются теперь «лётными школами», «школами военных летчиков» и т. п. В виду особенностей работы летчика, лицам, желающим поступить в А. ш., предъявляется медицинским осмотром ряд требований (см. *Авиация* с медиц. точки зрения). В наст. время обучение в лётных школах состоит из: 1) ознакомления с научными основами авиации; 2) обучения моторному делу, регулировке мотора и самолета и уходу за ними; 3) обучения собственно полетам. Первый период носит теоретический характер; второй — практический: ученики работают на аэродроме, обслуживают под руководством опытных лиц самолеты, на к-рых обучаются полетам их старшие товарищи, и в то же время присматриваются к технике полетов и получают необходимые объяснения. Третий период начинается с того, что ученики совершают полеты с инструкторами в качестве пассажиров на учебных самолетах. Последние снабжены, т. н., двойным управлением, т.-е. все органы управления имеются в двойном комплекте: у места инструктора и ученика. После ряда полетов инструктор передает инициативу в руки ученика, сначала в воздухе на высоте не менее 150 *м* при горизонтальном полете, как при самом простом. Затем дают ученику возможность делать повороты и др. эволюции в воздухе и взлеты с земли. После усвоения взлета переходят к посадке, к-рая обычно является наиболее трудным элементом в деле обучения. Когда и это выполняется учеником подряд несколько раз удовлетворительно, ученика выпускают в первый самостоятельный полет уже одного. Достаточно натренировавшимся в подъемах и посадках ученикам предлагают постепенно увеличивать высоту полетов и, после полного усвоения этой стороны, допускают к изучению «высшего пилотажа». Высший пилотаж или воздушный акробатизм (т.-е. умение делать фигуры, петли, перевороты, бочки, скольжение на хвост, штопор и т. п.) имеет то громадное значение, что позволяет летчику приобрести уверенность в себе и в машине и не бояться попасть с самолетом в любое положение в воздухе, т. к., имея необходимый запас высоты (более 600 *м*), можно из всякого положения перейти в нормальный полет. Время, необходимое для обучения, различно, смотря по способности учеников. В среднем, полеты с инструктором занимают 1—3 часа, самостоятельные полеты 20—30 час. и высший пилотаж 10—20 часов. Эти числа даны в общей сложности на период обучения, к-рый длится от 3 до 8 и редко более м-цев. Катастрофы при обучении бывают чаще всего либо в период первых самостоятельных полетов, либо при окончании школ, когда ученики, переоценивая свою опытность, увлекаются исполнением различных фигур на малой высоте,—что, при случайных ошибках, и бывает часто причиной гибели даже опытных летчиков.

АВИАЦИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, двигатель, применяемый, гл. обр., для аэропланов, дирижаблей и др. типов воздушных судов. Все современные А. д. являются *двигателями внутреннего сгорания* (см.), работающими на легко испаряемом жидком топливе—высокосортном (легком) бензине. А. д. должны удовлетворять следующим основным требованиям: а) возможно малый вес двигателя на одну лош. силу, б) минимальные расходы топлива (бензина) и смазки, в) надежность, простота и дешевизна конструкции, г) полная уравновешенность движущихся частей машины. Первые два требования имеют большое значение в смысле увеличения полезного груза, поднимаемого данным самолетом. Первые А. д. (конец 19 в.) имели вес 2 *кг* на силу, современные—ок. 1 *кг*. При средн. мощности А. д. на современных самолетах в 200—450 л. с. это увеличивает поднимаемый им полезный груз на 200—400 *кг*. Т. к. запас топлива и смазки берется обычно на 5—6 час., то при большой мощности А. д. экономия в расходе их также значительно увеличивает полезный груз или—при том же грузе—дальность полета самолета (радиус его действия). Особенно быстрое развитие А. д. получили с 1907, в связи с научно-технической работой по другим двигателям внутреннего сгорания, поскольку рабочий процесс всех этих машин одинаков, а также под влиянием империалистской

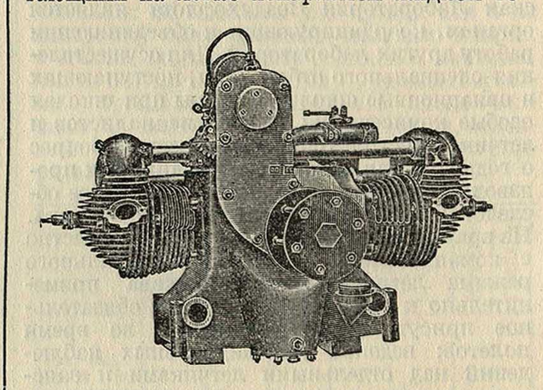


Рис. 1. Авиац. мотор «Черуб».

войны, потребовавшей от отдельных государств в целях обороны создания надежного мощного мотора. Современная техника А. д. ищет стандартных простых форм с возможно малым количеством отдельных деталей, т. к. лишь в этом случае авиапромышленность может удовлетворить спрос на дешевый и надежный двигатель. Необходимо отметить, что А. двигателю, в отличие от стационарных (постоянных) и автомобильных, приходится работать почти все время на полную мощность. Срок службы А. д. до капитального ремонта составляет от 100 до 150 час., а общая продолжительность работы—ок. 500 час. Мощность каждого двигателя зависит от давления и температуры, поэтому А. д. при подъеме самолета на большую высоту резко теряют свою мощность; так, при подъеме на высоту 6.100 *м* двигатель теряет половину своей мощности. Для поддержания мощности с подъемом на высоту заводы выпустили высотные двигатели, особенности коих указаны ниже. Для А. д. применяется бензин высокого сорта, уд. веса 0,69—0,71. Для смазки сильно напряженных машин применяется касторовое масло, для прочих двигателей—минеральные масла лучших качеств. А. д. находят применение также для *аэросаней* (см.) и в легких быстроходных морских катерах.

Поскольку современное авиац. дело ставит требования на моторы разных мощностей, начиная от 10 и до 1.000 л. с. в одном двигателе, конструкции этих моторов несколько видоизменяются, гл. обр., по расположению основных робочих деталей, сохраняя, однако, в целом основные требования, предъявляемые А. д. Мелкие двигатели для авиэток обычно строятся двух-цилиндровые с воздушным охлаждением, с числом оборотов от 2 до 3-х тысяч; при этом вес на силу получается от 1,8 до 1,3 *кг*.—Небольшие моторы для аэропланов осуществляются по ротативному принципу (Гном, Рон, Клерже), при к-ром вал находится в покое, а вокруг него вращаются цилиндры с кривошипным механизмом. Из-за перерасхода топлива и смазки ротативные моторы заменяются в последнее время стационарными, также с воздушным охлаждением и с звездообразным расположением цилиндров (Анзани, Драгонфлай, Сименс, Сальмсон, Люцифер). Ротативные моторы в среднем дают ок. 1,2 *кг* на силу, стационарные звездообразные—1,3—1,4 *кг*.—Моторы средн. мощности, от 100—300 л. с., преимущественно строятся: для меньших мощностей шестицилиндровые в ряд, для больших—с V-образным расположением цилиндров, восьми- и двенадцатицилиндровые. Вес на силу от 1,8 до 1 *кг*; уд. вес современных машин приближается к низшему пределу.—Крупные моторы, от 400 л. с. и выше, построены по тем же схемам, как

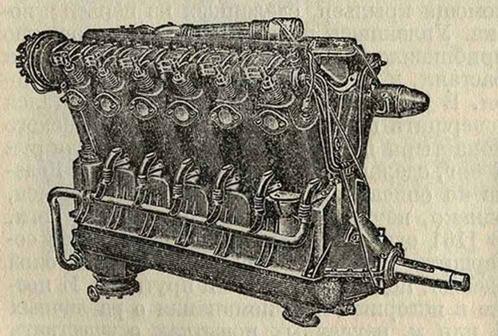


Рис. 2. Авиац. мотор «Либерти».

и предыдущая группа, и для получения необходимой мощности конструкция развивается в след. направлениях: или повышают размерность цилиндров, или увеличивают число их с одновременным увеличением числа оборотов машины (расположение цилиндров идет по схемам V, W, X и звездообразное), или, наконец, спаривают из нескольких самостоятельных двигателей, действующих на общий пропеллерный вал через демультипликатор (прибор, уменьшающий число оборотов пропеллерного вала относительно коленчатого вала). Уд. веса для крупных машин в среднем ок. 1 *кг* на силу и доходят для исключительных

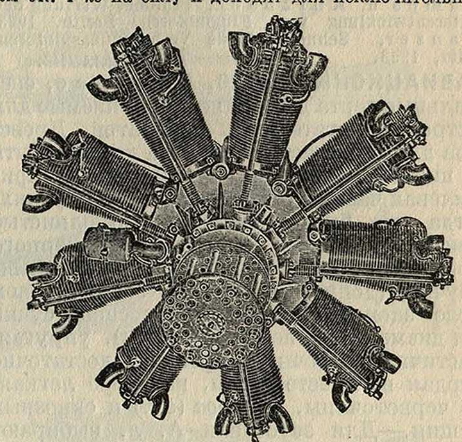


Рис. 3. Авиац. мотор «Юпитер».

моделей с водяным охлаждением до 0,68 (Кёртис). Для звездообразных двигателей как с воздушным, так и с водяным охлаждением—ок. 0,8 (Сальмсон, Юпитер). Максимальная мощность одного рабочего цилиндра доведена в двигателе с водяным охлаждением до 65 л. с., в двигателе с воздушным охлаждением—до 55 л. с.; максимальная осуществленная мощность в одном аггрегате—1.000 л. с. (Нэпир «Сив»—16 цил., Геркулес—18 цил.).

Высотные двигатели имеют след. конструктивные особенности: а) моторы с пересжатьем: эти моторы работают на земле с дросселированием (при помощи заслонки уменьшают количество поступающей в цилиндр смеси), и лишь на высоте дроссельная заслонка открывается полностью. В них степень сжатия доведена до 7,2 (нормальная 5,3), и лишь на высоте они способны работать надежно, без преждевременных вспышек; б) моторы с турбокомпрессорами. Высотные моторы снобжаются турбокомпрессором (соединение центробежного компрессора с газовой турбиной), служащим для принудительного накачивания воздуха в рабочие цилиндры, при чем турбина получает свое движение от энергии отходящих газов из двигателя. Это приспособление позволяет поддерживать постоянство мощности мотора до высоты 6 т. *м*. При дальнейшем подъеме мощность будет падать пропорционально разрежению воздуха.—Из современных А. д. необходимо отметить нижеследующие:

1. Ч е р у б, завода Бристоль (Англия), авиэточный мотор с воздушным охлаждением (рис. 1), 18 л. с. при 2.500 об/мин. Число цилиндров—2, расположены горизонтально в противоположном направлении; вес мотора 38,5 *кг*, расход топлива 265 *г* на силочас.—2. Л и б е р т и (Америка, Франция, Россия), с водяным охлаждением (рис. 2). Мощность 400 л. с. при 1.700 об/мин. Цилиндры расположены под углом \/ в 45°, число их 12, размерность 127×178 *мм*. Вес 375 *кг*, расход топлива 225 *г* на силочас. Этот двигатель в наст. время строится на рус. заводах (Икар, Большевик).—3. Ю п и т е р фирмы Бристоль (Англия), 400 л. с. (рис. 3); лучший современный двигатель с воздушным охлаждением. Число цилиндров 9, расположенных звездообразно, расход топлива 230 *г* на силочас.—4. Н э п и р-Л а й о н (Англия). Лучший современный двигатель с водяным охлаждением. Мощность его 450 л. с. при 2 т. об/мин (число оборотов пропеллера—1.317). Число цилиндров—12 (расположенных в три ряда по типу W с углом между рядами 60°. Размеры цилиндров 140×130 *мм*, ход меньше диаметра). Вес—410 *кг*; расход топлива 220 *г* на силочас.—Кроме того, очень употребительны двигатели след. типов:—Мерседес (Германия), 180 л. с.; В. М. W—III а (Германия), 185 л. с.; Сиддлей Пума (Англия), 250 л. с., Испано-Суиза (Америка, Франция, Россия), 180 л. с.; Сальмсон (Франция), 100 и 200 л. с.; Кёртис (Америка), 375 и 400 л. с.; Рольс-Ройс, Кондор (Англия), 650 л. с.; Сальмсон 18 цилиндровый (Франция), 550 л. с.; Нэпир «Сив»—один из самых мощных современных двигателей, 1.000 л. с. Из ротативных моторов следует отметить двигатель Р о н (Америка, Франция), 110 л. с.

Лит.: Бриллинг, Н. Р., Международная Воздухоплавательная Выставка в Гетеборге («Техн.-Экон. Вестник», 1924, № 3, М.); Маркс, Л., Авиационные двигатели., пер. с англ., М. 1925; Janes, All the world aircraft (Ежегодник), London; Dechamps u. Kutzbach, Prüfung, Wertung und Weiterentwicklung von Flugmotoren, Berlin, 1923; Granzer, Schnelllaufende Verbrennungsmotoren, Berlin, 1923. *Н. Бриллинг.*

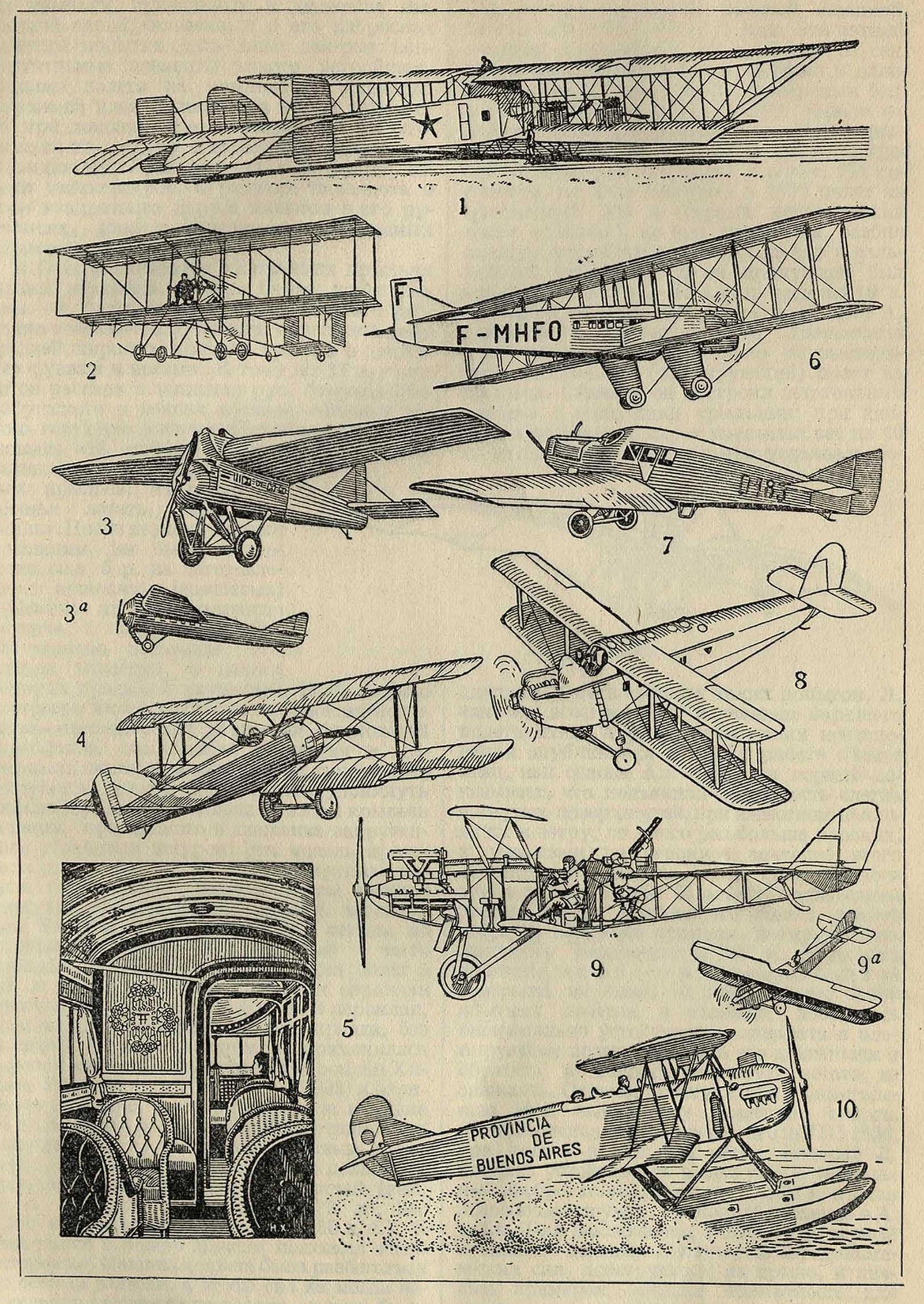
АВИАЦИОННЫЙ ЛЕС, Авиалес, специальные сорта древесины,применяемые для постройки летательных аппаратов. Древесина для всех частей аппарата должна быть из нижней (комлевой) части ствола [прикомлевая часть отбрасывается в тех случаях, когда она бывает свилеватой (волнистые слои)], без всяких пороков, равномерного строения, прямослойная, без гнили, синевы и сучьев (допустимы лишь в ограниченном числе здоровые, хорошо заросшие сучки при диаметре их не более 10 *мм*), упругая, эластичная, прочная, крепкая, достаточно твердая и, вместе с тем, наиболее легкая, без червоточины, *облупов* (см.) и сквозных трещин.—Для заготовки А. л. выбирают деревья не слишком старые, вполне здоровые, не сбежистые, прямые, ровные, хорошо очищенные от сучьев, мелкослойные—для хвойных и широкослойные—для лиственных пород, без наростов, свилеватости, косослоя и широкой заболони. Слишком старые деревья, не дающие упругой, гибкой, достаточно эластичной древесины, для заготовки А. л. не годятся. Заготовленный А. л. не должен подвергаться сплаву, каковая операция несколько ослабляет его крепость. В авиастроении употребляются хвойные породы (различные виды сосны и ели), гнутые части изготовляются из ясеня и ильмовых пород, пропеллеры—из разных видов ореха, красного дерева и ольхи. Кроме древесины в ее естественном состоянии, в авиастроении имеет большое применение клееная фанера, к-рая также должна удовлетворять особым требованиям. Несмотря на разнообразие состава и качества лесов СССР, гарантирующих возможность выбора пород, годных для авиастроения, мы все время находились в зависимости от заграничного рынка, пользуясь почти исключительно привозной древесиной, к-рая получалась, гл. обр., через Германию по очень высокой цене (до 8 р. зол. за 0,028 $м^3$), и лишь с 1923 постановлением СТО началась работа по выяснению пригодности наших лесных пород для авиастроения. В этом отношении, наряду с исследованием таких пород,как сосна, ель, кедр, следует обратить внимание на изучение кавказских пород, из к-рых наиболее интересными для авиастроения надо считать Нордманнову пихту, ильмовые, орех, самшит, тисс, железное дерево, дзелькву и др.

Лит.: Савков, Е., Дерево, М., 1925; Технич. Условия Управления Военн. воздушных сил СССР, вып. V, Дерево и фанера, М., 1924; Бернацкий, А., Авиалес (журн. «Лесное Хозяйство, Лесопромышленность и Топливо», №№ 10, 11 и 12, Л., 1924). *В. Майер.*

АВИАЦИЯ (лат. avis — птица), понятие, объединяющее все способы летания по воздуху на различных аппаратах тяжелее его, т.-е. вес к-рых (в отличие от воздухоплавательных) больше веса воздуха в объеме, равном объему аппарата (теорию авиации см. в ст. *Аэродинамика*, *Аэроплан*, теорию воздухоплавания см. в ст. *Воздухоплавание*). Полет всех подобных машин (динамический полет) обусловливается реакцией (противодействием) струи воздуха, отбрасываемой летательным аппаратом. Указанное значение слова А. окончательно установилось в начале 20 в. в связи с появлением и развитием аэропланов. — А. обнимает летательные аппараты след. типов: 1. прежде всего *аэроплан* (см.), занимающий пока первенствующее положение среди всех прочих и представляющий машину, неподвижные крылья к-рой при достаточно быстром движении по воздуху под действием тяги воздушного винта с горизонтальною осью развивают необходимую для полета подъемную силу. 2. *Геликоптер* (см.), к-рый должен держаться в воздухе под действием реакции одного или нескольких, обыкновенно очень больших, воздушных винтов, сидящих на вертикальной оси. 3. *Орнитоптер* (см.), имеющий рабочим органом машущие крылья, подобные по своему действию крыльям птицы. 4. *Ортоптер*, схема к-рого по существу мало отличается от орнитоптера. Принцип полета также основывается на реакции хлопающих по воздуху различных поверхностей: снабженных складными лопатками колес, поверхностей вроде зонтика и т. п. 5. *Планер* (см.), представляющий аэроплан более легкой конструкции, без винта и мотора, дающий возможность при нек-рых атмосферных условиях осуществлять парящий полет.

Главным препятствием к удачному осуществлению орнитоптера (а также ортоптера) являются конструктивные затруднения, вызываемые силами инерции и трудностью постройки прочных машущих крыльев. Геликоптер, хотя и достигший в некоторых конструктивных вариантах удачных результатов, все же находится в стадии опытной разработки. Завоевавшим воздушную стихию до сих пор оказывается лишь аэроплан.

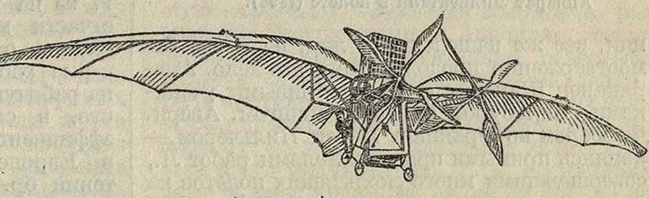
История А. Идеи полета по воздуху на крыльях зарождались в уме человека очень давно. В «Метаморфозах» рим. поэта Овидия передана легенда о Дедале и его сыне Икаре, к-рые поднялись на воздух при помощи крыльев, сделанных из перьев и воска. Увлекшись полетом, Икар неосторожно приблизился слишком близко к солнцу, воск растаял, и он погиб в волнах Эгейского моря. В 11 в. англ. монах, Оливье, попытался совершить полет с башни Мальмеберийского монастыря на двух парах крыльев—для рук и ног, сделанных им подобно крыльям Дедала по описаниям Овидия; полет кончился, однако, неудачно: Оливье сломал обе ноги. В 1161 один сарацин погиб, попробовав совершить полет с башни в особой широкой одежде, подшитой ивовыми прутьями. И позже в истории есть упоминания о различных б. или м. неудачных попытках осуществить полет при помощи крыльев. В конце 15 в. идеи А. получают некоторое теоретическое обоснование, благодаря трудам гениального Леонардо да Винчи. Произведя ряд наблюдений над полетом птиц, он установил, что птица при полете опирается о воздух, «делая его более густым там, где она летит».



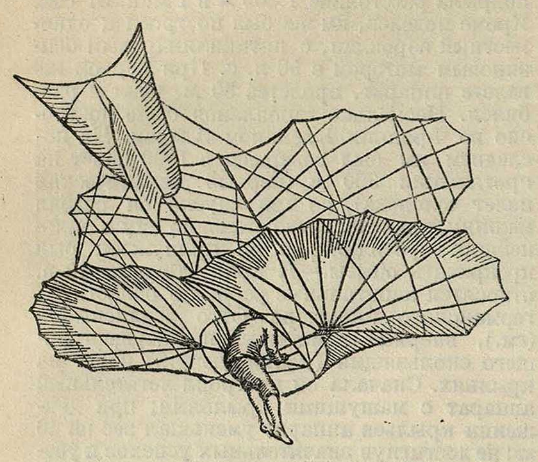
1. Первый в мире 4-моторный аэроплан «Илья Муромец» русск. конструктора И. И. Сикорского. 2. Биплан Фармана. 3. и 3а. Почтово-пассажир. самолет Л. А. Т. со свободнонесущими крыльями. 4. Одноместный самолет Conbur с ротативным мотором в 130 л. с. 5. Внутренность кабины пассаж. самолета «Голиаф». 6. Пассаж. самолет Фармана «Голиаф» на 14 челов. 7. Шестиместный металлический пассаж. самолет «Юнкерс». 8. Двенадцатиместный пассаж. самолет Де-Хэвилэнд с мотором в 450 л. с. 9. Продольный разрез 2-местного самолета-разведчика Де-Хэвилэнд с мотором в 450 л. с. 9а. Вид его в полете. 10. Гидросамолет «Фокер» на поплавках.

У него возникает мысль осуществить полет на крыльях, приводимых в движение мышечной силой человека, и в его набросках заметны попытки дать даже нек-рые конструктивные элементы такого устройства. Помимо полета на крыльях, у Леонардо выражена идея геликоптера и идея парашюта, при помощи к-рого человек мог бы спускаться по воздуху с небольшой скоростью. Повидимому, Леонардо делал летающие модели геликоптеров, а рисунки парашюта в виде квадратного паруса имеются в его рукописях, даже с указанием необходимых размеров.

В 17 в. упоминается о летающих крыльях франц. механика, слесаря Бенье; пользуясь ими, он, будто бы, мог, «отправляясь с умеренно возвышенного пункта, перелететь реку средней ширины», приводя крылья в движение руками и ногами. К тому же 17 в. относится рассказ в записках рус. боярина Желябужского о некоем мужике, «бившем челом» государю Алексею Михайловичу и просившем «18 рублев денег из государевой казны» на постройку слюдяных крыльев, на к-рых он обещал летать, «аки журавль». После неудачи с этими крыльями, им было испрошено еще 5 р. на изготовление иршеных (замшевых) крыльев; их тоже постигла неудача, а изобретателю было учинено наказание: его избили батогами, а деньги вернули продажей имущества. В 19 в. было построено много различных летающих аппаратов—механических птиц, как бы моделей аэропланов, снабженных крыльями и воздушными винтами; некоторым из них удалось совершать полеты. Здесь можно упомянуть «планофор Пено», состоявший из 2-х крыльев и винта, приводимого в движение закрученным резиновым шнуром. Эта модель пролетала расстояние ок. 40 *м*. Более крупная модель с двигателем, действовавшим сжатым воздухом, была построена франц. часовщиком Татеном (1879); она хотя и летала, но отличалась плохой устойчивостью и часто ломалась, однако, совершила один полет в 140 *м* длиною. Весьма интересен аэроплан Филлипса (1892), первый большой аэроплан, поднявшийся на воздух, хотя, правда, без человека. В качестве двигателя применялась паровая машина. Грандиозный аэроплан Хирама Максима, хотя полет его (1893) и окончился неудачно, имел решительное влияние на дальнейшее развитие воздухолетания. Эта машина была построена талантливым инженером, сделавшим предварительно целый ряд опытов, и поражает своей величиной (выс. 10 *м*, площадь поверхностей 522 *м²*, вес 2.500 *кг* и мощность двигателя 360 л. с.). К испытанию в полете Максим подходил очень осторожно. Машина должна была разбегаться по особым рельсам, а чтобы она не могла неожиданно подняться на воздух, сверху были сделаны контр-рельсы. При разбеге с тремя пассажирами аппарат поднялся, но тут же накренился на бок и сломался, не обладая устойчивостью в воздухе. Устойчиво летавшая модель была выстроена америк. профессором Ланглеем. Два винта приводились в движение небольшой паровой машиной, действовавшей в течение 5 мин. Эта модель покрыла расстояние 1.200 *м* в 1 мин. 31 сек. Кроме моделей, им же был построен и одноместный аэроплан, с пятицилиндровым бензиновым мотором в 50 л. с. При первом же взлете аппарат, пролетев 30 *м*, упал и разбился. Несколько аэропланов было построено во Франции Клеманом Адером. На последнем им был совершен в 1890 полет на протяжении 300 *м* (первый механический полет человека), но при спуске он разбил машину, правительство отказало ему в дальнейших субсидиях, и он принужден был прекратить опыты.—К концу того же 19 в. относятся капитальные работы в области А. германского инженера Отто *Лилиенталя* (см.), впервые действительно осуществившего скользящий (планирующий) полет на крыльях. Сначала он построил летательный аппарат с машущими крыльями; при движении крыльев аппарат уменьшал вес на 40 *кг*; не достигнув значительных успехов и убедившись в бесплодности таких попыток, Л. занялся всесторонним изучением парящего полета птиц, и результаты своих исследований опубликовал в 1889 в работе «Полет птиц, как основа А.». Здесь он первый доказывает, что подъемная способность слегка вогнутых поверхностей, при известном наклоне их к ветру, во много раз больше плоских, и указывает на огромное значение этого обстоятельства для А., что и подтвердилось впоследствии. В 1891 Л-ем были произведены первые опыты скользящего полета против ветра на вогнутых крыльях, и ему удалось пролететь расстояние в 35 *м*, спускаясь с высоты всего 5—6 *м*. В течение 5 лет он совершил на своих планерах более 2.000 опытных полетов, в надежде, добившись окончательно устойчивости аппарата в планирующем полете, снабдить его двигателем и обратить в машину, могущую летать, не снижаясь. Однако, приступить к осуществлению этой задачи ему помешала смерть, последовавшая после падения его 9/VIII 1896, при полете в сильный ветер: аппарат Л. потерял устойчивость в воздухе, и гениальный изобретатель, упав с высоты 20 *м*, сломал позвоночник и умер. Громадное значение в А. работ Л-ля заключается в том, что он первый правильно подошел к изучению аэродинамических сил, действующих на крыло, и личным примером доказал возможность для человека скользящего полета на крыльях. Он первый окончательно отрешился от постройки небольших летающих моделей, к-рые не давали возможности управлять ими в полете и, т. о., имели сравнительно малую ценность, и справедливо может быть назван

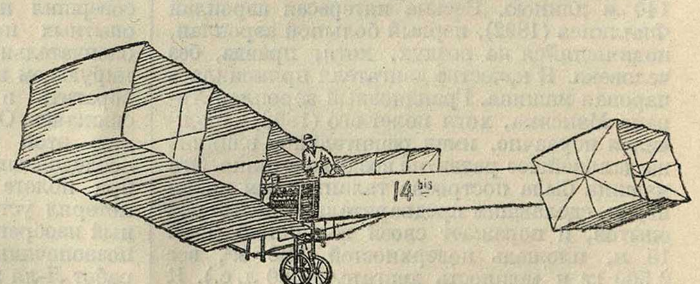

Аппарат Адера.

основателем современной А. Несмотря на печальный конец опытов Л., задержавший на несколько лет продолжение их в Герма-



Аппарат Лилиенталя в полете (1896).

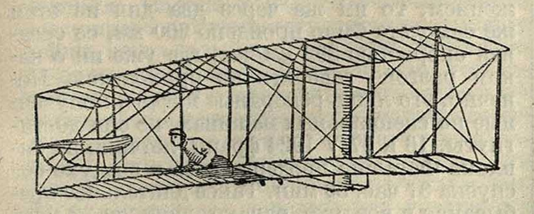
нии, все же нашелся ряд лиц, не менее самоотверженно продолжавших его дело. Американец Шанют с его талантливыми учениками, Вильбуром Райтом, Герингом, Авери, Фербером во Франции, Перси Пильчером,—явились прямыми продолжателями работ Л., совершавшими много скользящих полетов на сконструированных ими планерах. Больших успехов в этом направлении достиг Перси Пильчер, усвоивший технику скользящего полета. Он же сконструировал и построил 6-сильный бензиновый двигатель для постановки его на один из своих планеров, но ему, как и Лилиенталю, не суждено было осуществить полет с мотором. Он также случайно и неожиданно разбился на смерть в 1899 при неудачном полете в ветреную погоду. Почти одновременно во Франции работал в том же направлении артиллерийский капитан Фербер. Достаточно овладев безмоторным полетом, он в высшей степени осторожно подошел к опытам полета с мотором (1903), подвешивая свой аэроплан на блоке с противовесом на особой карусели. В 1905 им был удачно совершен с 6-сильным мотором небольшой полет; при этом обнаружилось, что такая мощность мотора недостаточна. В дальнейшем, после ряда исканий и опытов, ему удалось в 1908 совершить несколько мелких полетов. За два года до этого, т.-е. в конце 1906, француз Сантос-Дюмон отделился от земли и продержался нек-рое время в воздухе на своем аэроплане. Когда же, в связи с этим, стало известно и о полетах братьев Райт, к-рые впервые поднялись на воздух в 1903, то французы вспомнили о полетах Адера, и с тех пор они считают, что первый механический полет был совершен Адером 9/X 1890. Но если Адер был первым человеком, пролетевшим на машине нек-рое расстояние и разбившим ее тут же, то Вильбур и Орвиль Райт не только выполнили первый удачный полет, но и в дальнейшем систематически продолжали их. Обстоятельства благоприятствовали этим двум талантливым американцам, имевшим к тому же велосипедную мастерскую,—что во многом облегчало им их эксперименты. Все свои опыты они производили втайне, рассчитывая добиться основательных достижений, а после продать свое изобретение за хорошую сумму. И, действительно, они раньше других достигли серьезных результатов: в 1904 ими было совершено более 100 благополучных полетов. Помимо всего прочего, эти успехи объясняются и тем, что бр. Райт еще в своих планерах ввели ручное управление машиной, сами же помещались лежа на нижнем крыле, или сидя на специальном сидении, а не висели на руках, как делало в то время большинство экспериментаторов. В конструкции своих аппаратов они опередили даже большинство позднейших систем, поднимая в воздух 17 *кг* на 1 л. с. мотора. Эта высокая цифра отчасти может быть объяснена передачей работы с одного двигателя на 2 винта, к-рые работали, т. о., с малой нагрузкой на рабочую площадь (см. *Воздушный винт*), что, в свою очередь, повышало их коэффициент полезного действия. В 1905—06 в Европе уже пошли слухи об изобретении бр. Райт, и они повели переговоры о продаже его Франции за 2 милл. фр., но в виду того, что к этому времени заметны стали и успехи франц. авиаторов, им пришлось «уступить». В 1908 они продали свою привилегию для Франции и ее колоний за 500.000 фр., совершив в течение 1908 и 1909 целый ряд триумфальных полетов в Америке и Европе. Т. о., братья Райт первые овладели техникой моторного полета, летая по любому направлению и достаточно продолжительное время. Их аппараты имели две пары крыльев, и они являются характерными представителями бипланных конструкций. Во Франции, примерно, в это же время шли усиленные работы различных лиц в деле А. Имена *Сантос-Дюмона*, Роберта *Эсно-Пельтри*, *Левассера*,



Аппарат Сантос-Дюмона (1906).

братьев *Фарман* и *Вуазена* (см. эти слова)—не могут не быть упомянуты в истории А. Наиболее популярно во Франции, да и во всем мире, имя Луи Блерио, проявившего необыкновенную энергию в борьбе за завоевание воздуха. Он строил много аппаратов различных типов, пробо-

вал подниматься с воды, терпел множество аварий, опять строил, и в конце-концов, окончательно остановившись на монопланном типе самолета, 25/VII 1909 перелетел на нем Ламанш. Во время этого полета, продолжавшегося всего 27 мин., французская

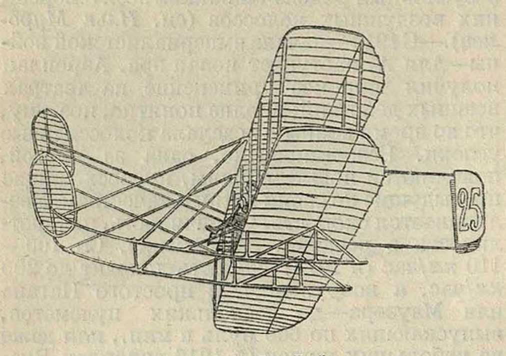


Планер бр. Райт.

миноноска сопровождала смелого авиатора, но она пришла, конечно, значительно позже спуска Блерио на английский берег. Этот исторический перелет интересен не пройденным расстоянием, но тем, что им было положено начало воздушному сообщению между государствами, разделенными водною стихией.—Громадное значение перелета Блерио, послужившего определенным этапом в деле развития А., подтверждается рядом крупных успехов за эти годы. Целая плеяда жертв А., к-рыми так богаты ее первые шаги, уже не в состоянии остановить или задержать систематической работы в этом направлении, как это было во времена Лилиенталя. Помимо изобретателей-авиаторов находится немало желающих испробовать свои силы в качестве пилотов на готовых машинах. Организуются *авиационные школы* (см.), заводы, изготовляющие аэропланы, увеличивается число полетов, и шаг за шагом человечество завоевывает воздух. Уж тогда военные специалисты предвидели громадное будущее значение А. для военного дела. Фарман, начавший свои успешные полеты в 1907, выпускает один из своих аэропланов с названием «militaire»—военный. Эта машина обладала несколько бо́льшей скоростью (около 80 *км*/час) и с нее можно было очень хорошо видеть землю, т. к. авиатор находился на переднем краю нижнего плана. Боязнь отстать от соперников заставляет все крупные государства озаботиться созданием военной А., на нее отпускаются крупные средства и в самом начале второго десятилетия нашего века мы видим уже в Зап. Европе, а также и в России, военные авиац. школы, авиац. отряды; А. отводится в рядах войск определенное место.

Нельзя не отметить также, что успехи моторного летания находятся в непосредственной зависимости от двигателя, и А. обязана ими в значительной степени достижениям, сделанным в это же время в области авиац. моторостроения (см. *Авиационный двигатель*). Легкий и мощный бензиновый мотор, весивший тогда около 2 и меньше *кг* на 1 л. с., и дал, собственно, пионерам А. ту мощность, к-рой недоставало для полета их менее счастливым предшественникам. Необходимо отметить также крупные работы в области А. русского конструктора И. И. Сикорского; помимо постройки нескольких типов мелких аэропланов, он был первым, воплотившим в жизнь мысль о крупном и мощном воздушном корабле, осуществленном им в четырехмоторном биплане «Илья Муромец», построенном и начавшем полеты в 1913. «Русский Витязь», прототип «Ильи Муромца», является безусловным родоначальником всех теперешних воздушных колоссов (см. *Илья Муромец*).—С 1914—начала империалистской войны—для А. наступает новая эра. Аэроплан получил широкое применение на театрах военных действий: вполне понятно, поэтому, что во время войны А. сделала колоссальные успехи. Безостановочно, одна за другой, появляются новые машины, превосходящие предыдущие по своим лётным качествам. Увеличивается скорость, устойчивость, поворотливость в воздухе, вооружение. Со 100—110 *км*/час (в 1914) скорость доходит до 200 *км*/час, а вооружение—с простого Нагана или Маузера—до нескольких пулеметов, выпускающих по 600 пуль в мин., или даже до небольших пушек (в 1916 аэроплан Вуазена имел 37 *мм* пушку Гочкиса, стрелявшую картечью).—Значение военной А. развивается быстрым темпом. Аэроплан, несший первоначально исключительно разведывательную службу и бывший зорким глазом в тылу противника, обнаруживал то, чего нельзя было выяснить другими видами разведки; поэтому, естественно, начинают искать средства к его уничтожению. Т. к. артиллерия, даже в наст. время, не является вполне надежным средством борьбы против А., то в первые же годы войны появляется тип аэропланов «истребителей». Это—обычно одноместные (в отличие от двухместного—разведчика) самолеты, обладающие большой скоростью, приспособленные к резкому и быстрому маневрированию, способные как итти круто вверх, так и падать отвесно, нападая, т. о., со скоростью 300 и более *км*/час на замеченного сверху противника. Их вооружение состоит из одного—двух пулеметов, направленных вперед и прикрепленных наглухо к корпусу самолета. Летчик производит прицеливание всем аэропланом, для чего последний должен обладать необходимой эластичностью в полете. В таких машинах спуск курка связан с валом мотора особою передачей, рассчитанной т. о., что пули пролетают, не задевая вращающегося винта. Война выдвинула целый ряд летчиков, сбивших т. о. по нескольку десятков самолетов у противника.—Наряду с разведкой и воздушным боем, на А. возлагается задача вносить расстройство и панику в глубоком тылу неприятеля, куда не могут долетать артилл. снаряды. Сначала обязанность воздушных бомбардировок возлагалась на «разведчиков» (при чем запас авиабомб на самолет был доведен до 80 *кг*); позднее (1917—18), по примеру рус. самолета «Илья Муромец», стали строиться специальные «бомбовозы»—двух- и более моторные самолеты, приспособленные для подъема большого количества грузов (в наст. время более 1.600 *кг* бомб). Бомбометание с самолетов начинает носить характер самостоятельной операции, в к-рой участвуют по нескольку десятков самолетов (1917—18), сбрасывающих много тонн взрывчатого вещества. Уже после войны американцами были про-

изведены в высшей степени знаменательные по своим результатам опыты бомбардировки с аэропланов морских судов. Мишенью для бомб служили отобранные по Версальскому договору у Германии военные суда. Действие крупных аэробомб (весом свыше 1 тонны)



Аэроплан бр. Райт.

оказалось настолько сильным, что бомба, падавшая даже в нескольких метрах от борта судна, вызывала в нем повреждения, достаточные для потопления последнего. Последний год империалистской войны дал начало развития еще одному способу истребления противника,—т. н. самолетам атаки (штурмовым). Для этого рода борьбы самолеты вооружают несколькими пулеметами (числом 5—8) и, пролетая на них на небольшой высоте 50—200 *м*, осыпают градом пуль войска, находящиеся в окопах и незащищенные сверху. Самолеты же отражали и открытые атаки. Для этой цели появились самолеты, снабженные 5-*мм* бронею (металлический самолет Юнкерса), способный устоять против ружейной пули.

Наконец, тот же опыт войны показал, что А. способна оказать крупнейшие услуги в борьбе с подводными лодками и в охране берегов от неприятельского флота. Т. о., за 4 года войны, военная А. из вспомогательной части вылилась в самостоятельный мощный род оружия, против к-рого может действовать лишь та же А. С окончанием войны развитие А. несколько изменило свой характер, но не потеряло ни в какой мере своей интенсивности. Отсутствие необходимости выбрасывать на фронты подкрепления для пополнения убыли самолетов естественно повсюду сильно сократило их массовое производство, но искания и усовершенствования идут непрерывно во всех странах. Рекорды последних лет наглядно говорят об этом. Крупные шаги сделаны как в области увеличения скорости самолетов, высоты и продолжительности полета, так и в увеличении их грузоподъемности. 6/XI 1923 франц. летчик Сади-Лепуант на самолете Ньюпор-Деляж достиг высоты полета 11.145 *м*. Мотор, стоявший на этой машине, был снабжен воздушным турбокомпрессором для обеспечения правильной работы на большой высоте, где плотность воздуха сильно уменьшается (на высоте 9.000 *м* она, прибл., втрое меньше, чем у земли). Летчик вдыхал кислород из особого баллона, помещенного в кабине самолета. За два дня до этого был поставлен рекорд максимальной горизонтальной скорости на мерном километре америк. летчиком Вильямсом, к-рому удалось пролететь его на самолете Кёртиса со скоростью 429 *км*/час. Если эта величина и может считаться ненадежной, ибо перед мерным километром летчик разогнал машину со снижением, то им же через два дня на этом же самолете было пройдено 200 *км*, со средней скоростью 392 *км*/час, где уже ни о каком разгоне говорить не приходится. Конечно, это лишь рекордные цифры, полученные на специальных машинах, но они достигнуты. 16 и 17/V 1924 франц. летчики на биплане Фармана продержались в воздухе без спуска 37 час. 59 мин. Такое длительное пребывание в воздухе, однако, лишь на 32 мин. побило время двух американцев, пользовавшихся переливанием бензина с одного самолета на другой в полете. Этот новый вид питания горючим несомненно может иметь значение в «безостановочном воздушном транспорте дальнего следования», при к-ром не будет теряться время на спуск и наполнение баков горючим, что значительно уменьшает сред. скорость перелетов. В 1909 Блерио впервые перелетел Ламанш (около 32 *км*), а в 1919 англ. летчики Алькок и Броун на сухопутном самолете Виккерс Вими пересекли Атлантический океан, переправившись, т. о., в течение $15^1/_2$ час. из Америки в Европу. Наконец, в окт. 1924 закончен грандиозный кругосветный перелет, предпринятый американцами. Перелет был начат с аэродрома Кловерфильд в Калифорнии и занял 175 дней; пройдено расстояние в 44.000 *км*. Из 4 участвовавших в нем самолетов типа Дуглас с моторами Либерти полностью закончили перелет два, под упр. Смита и Нельсона, и $^9/_{10}$ всего пути прошел третий. Рекордные достижения А. к осени 1925 представляются в след. виде: в ы с о т а—моноплан Гурду-Лезерр (Франция), 12.066 *м*; с к о р о с т ь—моноплан Бернар (Франция), 448 *км*/час; п р о д о л ж и т е л ь н о с т ь б е з с п у с к а—биплан Фарман (Франция), 45 ч. 17 мин.; д а л ь н о с т ь п о л е т а п о п р я м о й—моноплан Фоккер (Соед. Штаты). 4.360 *км*. Советская А. летом 1925 предприняла большой групповой перелет Москва—Пекин (расст. 6.500 *км*) на 6 самолетах; из них 4—советской постройки и 2—германских Юнкерса. До Пекина долетело 5; 6-й (Юнкерс) потерпел в 200 *км* от Пекина аварию при спуске. Из числа прилетевших в Пекин—2 самолета типа «Р. 1» (бипланы с мотором «М. 5» в 400 л. с., построенным на заводе «Большевик» в Ленинграде), под управлением Громова и Волковоинова, сделали затем перелет Пекин—Токио (2.500 *км*), а 2 других—полет из Пекина в Шанхай. Почти одновременно с этим был совершен японскими летчиками перелет Токио—Москва на 2 самолетах франц. системы.—Помимо этих рекордных единичных достижений, идет неустанная работа над различными усовершенствованиями А. Проектируются и строятся многомоторные аэропланы, способные поднимать большие грузы. В Англии уже есть приспособленные для транспорта войск самолеты, поднимающие до 40 чел., не считая экипажа, аммуниции и необходимого продо-

вольствия. Общий вес этих машин достигает нескольких тонн, напр., четырехмоторный самолет фирмы Кодрон (Франция), обладая общим весом 6.650 *кг*, может поднять около 2.500 *кг* полезного груза.

Мирное применение. Весьма интересны достижения А. в области мирного применения. Начало развития пассажирского воздушного сообщения относится уже к концу войны, когда целый ряд самолетов освободился от военных целей. Быстрый темп усовершенствований в конструкции аппаратов и обусловливаемое им устаревание машин естественно заставляло искать способов их эксплоатации для каких-либо других целей. Поэтому, вскоре после окончания войны в Зап. Европе образовался целый ряд воздушных линий, обслуживаемых такими самолетами (см. *Аэролиния*). Дальнейшее развитие этого транспорта выдвинуло особый тип пассажирских машин. Здесь небезынтересно отметить нек-рые их особенности. Часть таких машин является обычными самолетами, только приспособленными для пассажирского сообщения. Они обладают достаточно большой скоростью, значит. грузоподъемностью и хотя и оборудованы комфортабельными кабинами для перевозки пассажиров, но весьма просто могут быть переделаны в военные машины вспомогательного назначения. Этот тип не отличается экономичностью в эксплоатации. Рядом с ним имеются машины специально пассажирские, где главной задачей является наибольшая эксплоатационная экономичность в ущерб скорости, быстроте подъема и нек-рым другим особенностям, необходимым для военных машин.—Помимо чисто транспортных целей (см. *Аэротранспорт*), мирное применение А. захватывает ряд других областей. Метеорологические исследования верхних слоев атмосферы ведутся в наст. время, гл. обр., на самолетах, при чем последние снабжаются всеми необходимыми, по возможности, самопишущими приборами.—Целый ряд топографических задач весьма упростился с усовершенствованием аэрофотосъемки и *аэрофотограмметрии* (см.). Это открыло новые перспективы в деле составления карт местности: периодическую фотосъемку местности производят с нескольких самолетов, пролетая на определенной высоте и соблюдая опред. расстояния между аппаратами, затем с нее составляют карты. Помимо быстроты, этот способ неоценим при составлении карт лесов, болотистой, плохо проходимой или вовсе непроходимой местности, тем более, что теперь можно на основании аэрофотографий установить и рельеф местности. В области сельского хозяйства А. за границей и у нас пытаются использовать, как одно из средств борьбы с вредителями. Для этой цели на самолеты ставятся различные приборы для опрыскивания полей, над к-рыми пролетают на малой высоте.—В Америке самолет с успехом применяется для сторожевой службы в крупных лесных хозяйствах, для наблюдения, гл. обр., за возникающими лесными пожарами. Были произведены опыты тушения небольших таких пожаров с аэропланов при помощи особых огнетушительных бомб.—Нельзя также не упомянуть еще об одном значении А.—чисто спортивном. Спортивное чувство, игравшее безусловно крупную роль во всех успехах и достижениях А., хорошо знакомо каждому летчику. Оно настолько сильно и своеобразно, что заставляет подумать о простом и дешевом аэроплане, как об орудии увлекательного спорта. Стремление удешевить эксплоатационные расходы полета выдвинуло особый тип самолета, могущий удовлетворить потребностям спорта и туризма,—тип воздушной мотоциклетки с мотором в 10—12 л. с., дающей возможность одному человеку летать со скоростью 80—100 *км*/час. Есть даже аэропланы (воздушный мотоцикл Рина), осуществляющие горизонтальный полет с затратой мощности всего в $3^1/_2$ л. с.—Приведем нек-рые величины, характерные для самолетостроения. Вес, поднимаемый на 1 л. с., колеблется от 2,5—3 *кг* в специально быстроходных (гоночных) и истребительных машинах, доходит до 10—11 *кг* в сильно груженых пассажирских и еще большей цифры—в воздушных мотоциклетках. (Напомним, что еще Райтом был достигнут вес 17 *кг* на л. с.). Вес, поднимаемый 1 $м^2$ поверхности крыльев, бывает 8—10 *кг* у воздуш. мотоциклетки, 40—50 *кг* у большинства современных машин, а в нек-рых случаях доходит до 65—70 *кг*. Выбор указанных величин обусловливается как полетными свойствами самолетов (скорость, величина полезного груза, скороподъемность и пр.) и конструктивными соображениями, так и условиями эксплоатации, и для каждого случая может быть установлен путем расчета наиболее выгодным образом. Скорость подъема или время, потребное для достижения высоты в 1.000 *м*, колеблется от 40—60 сек. у истребительных машин, до 15—20 мин. в сильно груженых пассажирских; соответственно с этим наибольшая возможная высота полета (потолок)—от 6.000 *м* до 8.000 *м* и более у первых, и 1.500—2.000 *м* у вторых. Современное состояние техники самолетостроения достигло высокой степени развития; аэроплан поддается всестороннему расчету, с точностью около 5%, и может быть построен по проекту на самые разнообразные задания.

Однако, приведенные выше рекордные цифры, повидимому, уже близки к предельным значениям при имеющихся в наше время авиаматериалах и авиамоторах; наибольшие конструктивные усовершенствования могут их несколько повысить, но нового этапа развития А. в этом направлении ожидать трудно.

Применение нового источника энергии, открытие новых материалов или изыскание новых принципов могут дать в развитии А. скачок, подобный сделанному им с применением бензинового мотора. Одна из ближайших задач—повышение надежности работы и понижение сравнительно дорогой стоимости эксплоатации аэроплана,—может быть, найдет разрешение в применении для авиационных двигателей тяжелого и дешевого топлива (нефти и т. п.).

Это даст возможность самолету выступить в большинстве случаев в роли серьезного конкурента всех других видов земного транспорта. — Литературу об авиации см. в статье *Аэроплан*. *А. Черемухин.*

А. с медицинской точки зрения. Авиационная деятельность, особенно в боевой обстановке, предъявляет с медицинской точки зрения к лётно-подъемному составу ряд психо-физиологических требований, имеющих меньшее значение для других родов деятельности. Во второй половине империалистской войны, когда эти особенные требования не учитывались в достаточной степени, авиационная практика Европы и Америки привела к массовым катастрофам и остро поставила вопрос о научной разработке психологии, физиологии и гигиены лётно-подъемной деятельности. Подъемы на значит. высоту для ряда летчиков оказались связанными с расстройством дыхания, кровообращения и нервно-психических реакций. При проверке в специальных лабораториях, воспроизводивших на земле те условия, в к-рых оказывались летчики в воздухе, установлено, что понижение температуры значительного влияния на летчика не оказывает, поскольку вредное влияние пониженной температуры может быть парализовано рационально устроенной одеждой (с электрическим обогревателем) и закрытой кабиной. Второстепенное значение для нормального организма имеет также понижение атмосферного давления на доступных при настоящем состоянии авиационной техники высотах; однако, быстрая смена атмосферного давления при быстрых подъемах и спусках вредно влияет на сердечно-сосудистый аппарат. Весьма большое значение имеет пониженное содержание кислорода. Специальные америк. лаборатории выработали технику испытания «годности на высоту» («дыхательное испытание») и убедительно доказали, что различные лица различно реагируют на изменения в содержании кислорода в воздухе. Пользуясь специальными приборами (напр., Гендерсоновским аппаратом и психо-технической аппаратурой), американцы установили, что по достижении известного, индивидуально-изменяющегося предела содержания кислорода во вдыхаемом воздухе, наблюдаются расстройства физиологической и психической деятельности—учащается дыхание, пульс, порой повышается кровяное давление, умственные реакции становятся вялыми, из поля внимания ускользают слуховые и зрительные впечатления, а затем и полностью утрачивается способность к управлению аппаратом; возможны обморочные состояния. Эти наблюдения дали возможность сделать практические выводы и разбить весь лётно-подъемный состав в Америке на три группы: годные к подъему свыше 4.500 *м* (воздушные бои), годные к подъему до 4.500 *м* (дневная бомбардировка) и до 3.000 *м* (ночная бомбардировка, разведка). Соотношения этих групп для америк. контингентов: 51:25:14. Способность переносить большие высоты у одного и того же лица может понижаться под влиянием неблагоприятных причин: бессонницы, недавнего заболевания, злоупотребления алкоголем, наркотиками и т. п. При полетах на большие высоты самолеты снабжаются кислородными приборами, и вдыхание чистого кислорода дает возможность не ощущать недостатка его в воздухе. Очень важным как для ориентировки в воздухе, так и для осуществления наилучшего подъема и спуска является хорошее зрение (центральное и периферическое, правильное восприятие глубины, нормальная конвергенция и аккомодация, нормальное цветоощущение). К лётно-подъемной деятельности не допускаются имеющие понижение зрения ниже 0,8 хотя бы на один глаз (без коррекции). Чувство равновесия является одним из важнейших факторов при полете. Человек, не разбирающийся тонко в движении, не может быть летчиком. Для установления наличия этого чувства производится специальное испытание функциональных способностей полукружных каналов и проводящих путей от уха до мозга. Наличие нормального слуха—безусловное требование к каждому летчику, обязанному тонко разбираться в стуках и шуме работающих частей аппарата. Понижение слуха ниже нормы, хотя бы на одно ухо, требует признания летчика негодным к авиационной службе (в русской практике исследование производится по таблицам проф. Воячека). Со стороны общего состояния здоровья к лётно-подъемной деятельности во всех странах предъявляются требования полного общего здоровья в пределах, установленных для военной службы вообще. Наилучший рост 160—172 *см*. Это требование вызывается удобством управления аппаратом. Вес по тем же соображениям ограничивается 80 *кг*. Необходимость для лётно-подъемной деятельности высокой степени внимания, нервно-психической уравновешенности и спокойствия, быстрой ориентировки и целесообразной реакции, естественно исключает возможность работы в воздухе для лиц, страдающих нервными и душевными заболеваниями. Более тонкая психотехническая нормировка требований пока еще не вышла из области научной разработки и не получила законодательного выражения. *Н. Зеленев.*

АВИЗО, тип легкого посыльного судна военного флота водоизмещением от 200 до 1.500 *т*, со скоростью хода до 21 узла и районом плавания от 1.900 до 7.500 *км*. А. снабжаются легкой артиллерией от 57 *мм* (4 шт.) до 100 *мм* (4 шт.).

АВИКУЛЯРИИ, своеобразно развитые, снабженные сильной мускулатурой отдельные полипы колонии *мшанок* (см.), без кишечника и половых желез. Крышечка такой измененной особи имеет форму птичьего клюва. А. в дифференцированной колонии мшанок служат хватательными и задерживающими пищу аппаратами.

АВИЛОВ, Борис Васильевич (р. 1874, партийные клички: «Павел Павлович», «Борис», «Тигров»), сын чиновника, по образованию юрист, по профессии адвокат. К революционному движению примкнул будучи студентом; дважды высылался из Москвы за участие в студенческом движении. По окончании университета вел революционную работу в Петербурге, Астрахани, Калуге, Баку, Харькове, где играл руководящую роль в местной с.-д. организации, выступая на митингах и собраниях, как последовательный большевик. С возникновением в Харькове группы «Вперед», заведывал ее литературной частью и был представителем группы на III Съезде РСДРП, где занимал примиренческую позицию

по отношению к меньшевикам. В октябрьские дни 1905 А. был членом «Комитета Борьбы», и одним из организаторов и руководителей вооруженного восстания в Харькове. В 1908 был предан военному суду, по обвинению в принадлежности к Бюро военно-революцион. организаций, но был оправдан. После ссылки (1910) в Вологодскую губ. (по Харьковскому делу) А. проживал в Харькове, служил в Совете Съезда Горнопромышленников, сотрудничал в ряде изданий (газете «Правда» и др.); принимал активное участие в выборных кампаниях в Государственную думу. В 1913—14 руководил с.-д. фракцией студентов-большевиков. После февральского переворота 1917 был членом первого легального петроградского Комитета РС-ДРП. В апреле 1917 перешел на платформу газеты «Новая Жизнь», а в августе того же года вошел в организацию с.-д.-интернационалистов. С первой половины 1918 А. вышел из ЦК этой организации и совершенно отстранился от активного участия в политической жизни. В наст. время (1925) работает в Центральном Статистическом Управлении.

АВИЛОВ, Николай Павлович (парт. кличка Глебов), р. в 1887, в Калуге, сын сапожника. Революционную деятельность начал с 1904, как с.-д. большевик, в Калужской организации. В революции 1905 принимал активное участие. До 1908 работал в качестве партийного профессионала в Москве и на Урале. В Калуге организовал нелегальную газету «Калужский рабочий». После провала Калужского Комитета, был приговорен к 1 году и 8 мес. крепости; вышел из тюрьмы в 1910 в Москве и вскоре был послан в партийную школу в Болонью (Италия). В 1912 возвратился в Россию, по приезде был арестован и сослан в Тобольскую губ., откуда бежал и работал в г. Николаеве Херсонск. губ., но снова был арестован и выслан в г. Тару. Освобожденный по амнистии в 1913, А. отправился в Петербург, где вел партийную работу и сотрудничал в газете «Правда». В начале 1914 большевистской фракцией госуд. думы был послан к В. И. Ленину в Паронино (близ Кракова). В начале империалистской войны А. работал в Екатеринославе, вскоре был арестован и снова отправлен в ссылку, но бежал и возобновил работу в Москве, где вновь был арестован и сослан в Нарымский край. Из этой ссылки А. бежал накануне февральской революции. После Октября назначен был Народным Комиссаром почт и телеграфа. Затем он был послан в качестве комиссара Черноморского флота, а по возвращении с Юга вошел в работу ВЦСПС и, как представитель его, был членом ЦИК 6 и 7 созывов. В период 1924—1925 А.— председатель Ленинградского Губпрофсовета, член президиума Ленинградского Исполкома. Был участником нашей профсоюзной делегации, ездившей в Лондон для переговоров с Генер. Советом тред-юнионов об установлении единого фронта (см. *Англо-русский Комитет Единства*).

АВИНЬОН (Avignon), г. в ю.-в. Франции, на берегу р. Роны, глав. г. деп. Воклюз, на линии ж. д. Лион—Марсель, 35 т. ж. Воклюзская академия художеств и естественно-исторический музей, богатейшая библиотека, ботанический сад. Романский собор 11 в. (с позднейшими добавлениями). Сильно развита хлопчато-бумажная, бархатная, шелковая, металлообрабатывающая промышленность, кожевенное, писчебумажное производства и шелководство. Разведение Авиньонского корня для красильной промышленности. Экспорт шелка, вина и оливкового масла. В 14 в. (1309—77) здесь находился папский престол («Авиньонское пленение пап», см. *Папство*). Город оставался затем во владении пап до Великой революции, когда был присоединен к Франции (1791).

АВИОБАЗА, авиопарк и т. д. см. *Авиабаза*, *Авиапарк* и т. д.

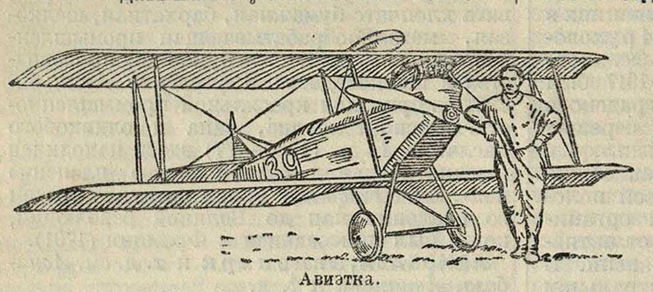
АВИТАМИНОЗЫ, болезненные состояния, зависящие от отсутствия в пище особых веществ—*витаминов* (см.), к-рые являются жизненно важными, т. к. обусловливают нормальный ход обмена веществ. А. выражаются в глубоких расстройствах питания, дыхание клеток резко понижается, обмен углеводов, белков и жиров извращается. К А. относятся *бери-бери*, *цынга*, *Барлова болезнь*, *пеллагра*, по мнению нек-рых ученых и *рахит* (описание этих болезней см. в соответствующих статьях). А. распространены среди беднейшего (гл. обр. крестьянского) населения, очень часто также в войсках, в тюрьмах, у полярных путешественников,—вообще всюду, где люди вынуждены питаться однообразной пищей, при отсутствии свежих овощей, мяса, молочных продуктов.

АВИЦЕБРОН (испорченное от Ибн-Габироль), Соломон-бен-Иегуда, выдающийся еврейский поэт и философ (р. ок. 1021—ум. ок. 1058). Свои философские воззрения, заимствованные частью у неоплатоников, с примесью арабских и, в особенности, еврейских представлений о боге и мире, А. изложил в стихотворной форме («Keter Malchut»—«Царственный венец»), а также в главном труде своем — «Источник жизни», оказавшем большое влияние на христианских писателей средних веков. Основное в философии А.—освобождение философии от подчинения религии. В поэзии А., проникнутой глубоким пессимизмом, преобладают мотивы религиозной лирики.

АВИЦЕННА (испорченное от Ибн-Сина, 980-1037), арабский философ и врач, родом из Бухары. А., находившийся под влиянием неоплатонизма и особенно Аристотеля, не создал какой-либо самостоятельной философской системы. А. писал много по вопросам метафизики, логики и психологии. Науки А. делил на три категории: метафизику он считал наукой высшего порядка, математику—среднего, и физику—низшего. Из медиц. сочинений А. наибольшей популярностью пользовалась его книга «Ка-

нон», являвшаяся в эпоху средневековья основным источником медицинских знаний. Мусульманский религиозный мир, обвинив А. в ереси, предал его проклятию. А. писал также по естественным наукам, алхимии и астрономии.

АВИЭТКА, или **авиамотоциклетка**, небольшой одноместный самолет, преимущественно спортивного назначения, с маломощным мотором от 10 до 30 л. с. специально облегченной конструкции. Цель конструирования А.—дать машину наименьшей возможной мощности, тратящую наименьшее количество горючего, имеющую малый *габарит* (см.) и удобную, по своей простоте и легкости, при перевозках по земле и в то же время достаточно безопасную в воздухе. А. должна легко и быстро разбираться и собираться, и допускать возможно простой ремонт. В связи с малой мощностью, скорость А. обычно невелика—70—100 *км* в час, а предельная высота полета до 1.500—2.000 *м*. Первая советская А. системы инж. Седельникова выпущена в Ленинграде заводом «Красный Летчик». Испытание ее 13/X 1925 дало хорошие результаты.



Авиэтка.

АВКСЕНТЬЕВ, Николай Дмитриевич (р. в 1878), один из старейших членов и политических руководителей партии с.-р. Дворянин по происхождению. В 1905, как представитель партии, входил в Петербургский Сов. Раб. Депутатов, был сослан в Обдорск, откуда в 1907 бежал за границу. В Германии получил звание доктора философии за диссертацию о «Сверхчеловеке» (Ницше). В годы реакции и распада партии примкнул к ее правому крылу, защищал легальность и отказ от террора. Во время империалистской войны занял оборонческую позицию, помогал формированию добровольческих отрядов из русских политич. эмигрантов, принимал участие в оборонческих изданиях: «За рубежом», «Новости» и (вместе с Г. В. Плехановым) «Призыв». После февральской революции вернулся в Россию, был председателем Исполнительного Комитета Крестьянских Депутатов, затем—министром внутр. дел в июльском кабинете Керенского и, накануне Октябрьской Революции, назначен председателем «Высшего Совета Республики» (предпарламента). В 1918 пробрался за Урал, принял участие в «*Уфимском совещании*» (см.), был членом Уфимской директории. После Колчаковского переворота, с разрешения Колчака, уехал за границу. В 1919 А. протестовал против принятого IX Советом партии с.-р-ов решения отказаться от вооруженной борьбы с большевиками, заменив ее обычной политической борьбой, т. к. видел в этом «недопустимую терпимость» и считал политику центра (во главе с В. Черновым) преступной, а самого Чернова—«роковым» для партии человеком. В наст. время (1925) А.—член ЦК партии с.-р., принимает деятельное участие в белогвардейской печати, являясь одним из наиболее непримиримых врагов Советской России.

АВЛОНА, г. в Албании, см. *Валона*.

АВОГАДРО (Avogadro di Quaregna), Амедео (1776 — 856), выдающийся физик, р. в Турине, в Италии. Получил юридическое образование. Интерес к естествознанию побудил его к самостоятельному изучению математики и физики, и, оставив государственную службу, он с 1806 начинает заниматься преподаванием физики. В 1820 А. становится профессором математической физики в Турине и с некоторым перерывом занимает эту должность до смерти. А. работал по разнообразным вопросам физики и химии, обнаруживая во всех своих исследованиях острый ум и замечательную наблюдательность. В 1811 в своей, ставшей впоследствии знаменитою, работе «Опыт о способе определения относительных масс элементарных молекул тел и отношений, в каких они входят в соединения» («Essai d'une manière de déterminer les masses relatives des molécules élémentaires des corps et les proportions, selons lesquelles elles entrent dans les combinaisons») (нем. перевод в серии Оствальда «Klassiker der exakten Wissenschaft», Лейпциг, 1890) Авогадро высказал одну из плодотворнейших в истории науки гипотез («при одинаковых условиях температуры и **давления**, в равных объемах всех газов **содержится** одно и то же количество молекул»). К обоснованию этой гипотезы он впоследствии еще не раз возвращался. В течение долгого времени совершенно забытая, она была во всем своем значении вновь выдвинута Жераром и Канниццаро, и получила значение одного из основных законов молекулярной физики и химии.—**Закон А.** Из приведенной выше гипотезы следует, что плотности газов, измеренные при одинаковых внешних условиях, относятся, как их *молекулярные веса* (см.). Принимая произвольно молекулярный вес какого-нибудь газа за единицу, мы можем, т. о., из плотностей газов вычислить их отно-



сительные молекулярные веса.—Многочисленные успехи, одержанные впоследствии гипотезой А., говорили в ее пользу; так, молекулярные веса, полученные из чисто химических данных, часто совпадали с вычисленными из плотностей газов. Затем, *кинетическая теория газов* (см.) совершенно независимым путем пришла к тому же самому допущению. Возникшие же сначала в случае «аномальных» плотностей противоречия были успешно разъяснены явлениями *диссоциации* (см.).—Закон А. может быть выражен еще так: *граммолекула* (см.) всякого газа занимает при одинаковых внешних условиях один и тот же объем (при 0° и 760 *мм* — 22,4 *л*). Число молекул в граммолекуле было впоследствии определено ($6{,}064.10^{23}$) и названо ч и с л о м А. (см. *Электрон*).—Огромная плодотворность гипотезы А. проявилась особенно после того, как Вант-Гоффу удалось показать применимость законов газов к растворенным веществам. Чисто эмпирически было обнаружено, что *осмотическое давление* (см.) растворенного вещества равно давлению газа, к-рое наблюдалось бы, если бы после удаления растворителя растворенное вещество заполняло тот же объем в виде газа (см. *Растворы*). Отсюда важное применение измерений осмотического давления. Определяя осмотическое давление данного вещества в любом растворителе, мы узнаем и плотность этого вещества в газообразном состоянии. Из плотности же газа вычисляется при помощи закона А. молекулярный вес. Т. о., впервые удалось определение молекулярного веса таких веществ, как сахар, к-рые трудно или невозможно получить в газообразном состоянии. Теоретическое толкование этих взаимоотношений привело, наконец, к допущению, что растворенное вещество находится в таком же молекулярном состоянии, как и газ, или другими словами—закон А. справедлив и для растворов. Отсюда гипотеза: растворы, показывающие одинаковое осмотическое давление, содержат, при одной и той же температуре, в равном объеме одинаковое количество молекул растворенного вещества; количество это равно числу молекул, содержащемуся в равном объеме газа, при той же температуре и том же давлении (Вант-Гофф).

Лит.: J. G u a r e s c h i, A. Avogadro und die Molekulartheorie (нем. перев.); Н е р н с т, Теоретическая химия. *И. К-ий.*

AVOIRDUPOIS (англ. сокр. av, произносится «эвердьюпейс» и происходит от средневекового франц. термина, обозначающего: тяжелые товары), англ. торговый вес, принятый также в британских колониях и Соединенных Штатах Сев. Ам. и применяемый для всех товаров, кроме аптекарских товаров, благородных металлов и драгоценных камней (см. *Меры и веса*, Английские меры).

АВРААМ, легендарный родоначальник (патриарх) еврейского народа. По рассказам Библии (книга Бытия), А.—богатый скотовод-рабовладелец, во всем покорный богу. Сам бог, будто бы, не один раз являлся А. во сне и наяву и заключил с ним договор (завет), обещая за его покорность умножить его потомство, «как песок морской и как звезды на небе». Рассказы об А. имеются лишь в первых пяти книгах Библии (Пятикнижии), написанных в 5—6 вв. до хр. э. (эпоха после вавилонского плена). Задолго до этого времени у евреев существовали, как и у др. пастушеских первобытных народов, рассказы о родоначальниках отдельных племен. По Библии, наиболее типичен для таких родоначальников Иаков. После вавилонского плена, когда еврейские жрецы старались установить среди евреев свое господство по вавилонскому образцу (теократию), наивные рассказы о проделках Иакова показались неудобными и были подвергнуты обработке. Т. о., создан был жрецами образ Исаака, праведного мужа, а затем его «второе издание», образ Авраама. Смысл создания легенды об А. совершенно ясен. А.—образец служителя «истинного бога», и легенда о договоре, заключенном им с богом, обязательном и для его потомков, освящала теократию, как учреждение, созданное самим богом. См. *Евреи*, *Библия*, *Патриархи*.

Лит. см. В е л л ь г а у з е н, Ю., Введение в историю Израиля, М., 1911. *С. У.*

АВРААМИЙ, монах, сподвижник протопопа *Аввакума* (см.), один из известнейших расколоучителей (см. *Раскол*); старообрядцами почитается за святого. А. слыл за очень знающего человека для своего времени, начетчика. Царю Алексею он писал челобитные о возврате «старой веры», и за единомыслие с протопопом Аввакумом был сослан в Пустозерск. В ссылке А. предсказывал пришествие антихриста—в то время вера в это пришествие была широко распространена в массах крестьянства, страдавшего под гнетом повинностей и не видевшего другого исхода, кроме конца мира. За эту проповедь А. был сожжен живым в срубе, вместе с протопопом Аввакумом, 1/IV 1681.

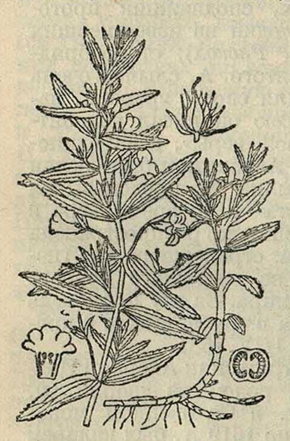
АВРААМИЙ, до пострижения Аверкий Иванович П а л и ц ы н, родом из дворян, р. в половине 16 в., ум. в Соловецком монастыре в 1626. С 1608 по 1619 А. был келарем Троице-Сергиевской Лавры, т.-е. заведывал хозяйством одного из крупных русских монастырей, обладавшего большим количеством земли и ведшего крупную торговлю хлебом и др. товарами. Особенно выдвинулся А. в эпоху *Смутного времени* (см.). Он был ярким представителем интересов крупного монастырского землевладения, к-рое во время «Смуты» шло рука-об-руку с дворянством против восставшей крестьянской массы. Сила этой массы была так велика, что дворянству одному невозможно было с ней бороться—пришлось объединиться с другими социальными группами. А., будучи умелым тактиком борьбы за интересы своего класса, во время «Смуты» неоднократно выступал, как инициатор дворянско-купеческого блока в борьбе с народным движением. А. был близок к царю *Василию Шуйскому* (см.), по низложении его был отправлен в посольстве к польскому королю Сигизмунду, чтобы просить его сына царевича Владислава занять рус. престол—для правящих классов это казалось тогда единственным выходом из междоусобной войны, грозившей гибелью и дворянству, и купечеству. Ведя переговоры с Сигизмундом,

А. сумел ловко выпросить у него ряд хозяйственных льгот для своего монастыря. А. был близким другом казачьих атаманов Трубецкого и Заруцкого, содействовал рассылке грамот Гермогена. Лично организовал защиту Троице-Сергиевской лавры от поляков и содействовал Пожарскому. А. оставил интересное описание своей эпохи—«сказание» об осаде монастыря и смутном времени.

Лит.: марксистской литературы специально об А.—нет. Немарксистская: Кедров, С., Авраамий Палицын, М., 1880; Платонов, С., Древне-русские сказания и повести о смутном времени, изд. 2, СПБ, 1913 (Соч. т. 2).

АВРАМОВЫ, декабристы: 1) Иван Борисович (1802—58), поручик квартирмейстерской части, член Южного об-ва. Судом отнесен к 7 разряду, провел 2 года в каторге, потом жил на поселении в Туруханске, где в 1856 был убит с целью ограбления; 2) Павел Васильевич, полковник Казанского пехотного полка, член Южного об-ва. Осужден по 4 разряду, умер в ссылке близ Якутска (1836). Известен был как талантливый рассказчик.

АВРАН, Gratiola; травы из сем. норичниковых; всего 24 вида, распространены по всему земному шару; А. аптечный, G. officinalis L., многолетнее растение с белыми или розоватыми цветами, растет по болотистым местам Европы, Мал. Азии, Сибири и С. Америки. Листья и корневища его ядовиты; прежде употреблялся в медицине, как сильное слабительное и рвотное средство. Отваром корневища лечили водянку, подагру, желтуху. Как народное средство, А. употребляется против глистов и как сильное слабительное. Отвар А. очень ядовит, часто даже в малых дозах, яд его действует, гл. обр., на желудок и кишечник, вызывая воспаление.



АВРАТЫНСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, высокий водораздел, идущий вдоль польской границы в Подольской губ. *км* на 100 по меридиану от села Авра́тынык к С., высота до 342,7 *м* (у местечка Белозерки Кременецк. у.). Сложена горизонтальными третичными и меловыми слоями, прикрытыми по зап. склонам долин толщами лесса. Возвышенность глубоко прорезана узкими, иногда ущельистыми, долинами, как и вся зап. часть Волыно-Подольского плато, небольшую часть к-рого А. в. составляет.

АВРЕЛИЙ ВИКТОР СЕКСТ (Sextus Aurelius Victor), лат. историк, автор «Caesares», краткой истории римских императоров (от Августа до 360).

АВРЕЛИЙ МАРК, римский император и философ. См. *Марк Аврелий*.

АВРЕЛИЯ, Aurelia aurita, довольно большая медуза из отряда дискомедуз подкласса *акалеф* (см.). Встречается иногда громадными массами. У нас в Черном м. фиолетово-красноватого цвета. Своими стрекательными органами может произвести довольно сильный ожог.

АВРИКУЛА, садовое растение, см. *Примула*.

АВРОРА, римская богиня утренней зари, соответствующая греческой Эос. Изображается юной, крылатой, поднимающейся из океана на колеснице, запряженной светлыми конями. Такое представление об А. мы находим у римских поэтов (Овидий) и позднее у зап.-европ. поэтов и художников (плафон Гвидо Рени во дворце Роспильози в Риме).

АВРОРА, Euchloë cardamines L., небольшая дневная бабочка из сем. белянок. У самцов края передних крыльев оранжевые, у самок—белые. Нижняя сторона задних крыльев с зеленым мраморным рисунком. Бабочка обыкновенна весною на лугах и в лесах по всей Европе и СССР. Гусеница питается сердечником, Cardamine pratensis L.; куколка зимует.

АВРОРА, крейсер Балтийского флота; принял активное участие в Октябрьской Революции. Уже в начале 1917 (март-апр.) среди команды А. существовала ячейка РС-ДРП (б.), и вся команда корабля находилась под ее влиянием. Накануне Октябрьской Революции, пришедшая в Петроград для ремонта, А., по приказу партии, отказалась исполнить предписание Временного правительства о выходе в море, и продвинулась 24 окт. (ст.ст.) от франко-русского завода, у к-рого она стояла на Неве, к Зимнему дворцу, восстановив, предварительно, средствами команды, движение по Николаевскому мосту, разведенному приказом Керенского (в целях разобщения районов города). При атаке Зимнего дворца А. поддерживала наступление Красной гвардии и революционных войск, стреляя по Зимнему дворцу холостыми зарядами. Стрельба эта произвела сильнейшее впечатление как на защитников дворца, так и в городе, породив россказни о бомбардировке Зимнего дворца, отчасти проникшие и в историческую литературу. Впоследствии моряки с А. участвовали в подавлении юнкерского восстания в Петрограде, входили в состав первых революционных отрядов, отправленных в Москву и в ставку.

Лит.: Дыбенко, П. Е., Мятежники, изд. Красная Новь, 1923; Курков, Крейсер Аврора, в сборн. «Пять лет Красного флота»; та же статья в «Красной Летописи» № 6; Антонов-Овсеенко, Балтийский флот в дни керенщины и Красного Октября, «Пролетарская Революция» № 10; Флеровский, И., Кронштадт в Октябрьской Революции, «Пролет. Революция», № 10.

АВСЕЕНКО, Василий Григорьевич (1842—1913), журналист, сотрудник «Русского Вестника», издатель «С.-Петербургских Ведомостей» (1883—96), публицист реакционного лагеря, автор романов преимущественно из светско-чиновничьего мира («Скрежет зубовный», 1875—78, «Млечный путь», 1875 и др.). Собр. соч. издано Марксом в 12 тт. (СПБ., 1904—05 гг.).

Лит.: Венгеров, С., Критико-биогр. словарь, т. I, 91—101, 910—911; Фаресов, А., Памяти Авсеенки в «Истор. Вестн.», 1913, кн. 9.

АВСЕНЬ, таусень, тусень, припев обрядовых русских песен, приурочен-

ных к новому году; значение до сих пор невыяснено.

АВСОНИЙ (Ausonius, Decimus Magnus) (310—395), латин. поэт. Один из последних крупных представителей римской культуры, уроженец Галлии, родом знатный кельт, приближенный римских императоров. А. принадлежит к той группе образованного римского общества, к-рая под маской христианства жила обычаями и традициями старой веры и быта, усложнив прежнюю религию демонологией и мистикой, а античное искусство—внешними ухищрениями. А.—один из лучших знатоков латин. литературы. Его произведения (важнейшие: «Epigrammata»—эпиграммы, «Parentalia»—стихи на смерть родных и 20 идиллий), не обладающие ни особой выразительностью, ни глубиной смысла, блещут подчас совершенством формы.

Лит.: Брюсов, В., Великий Ритор, жизнь и соч. Д. М. А. («Рус. Мысль», март, 1911 и отд. оттиск; там же переводы); Гастон Буассье, Конец язычества (рус. перевод, М., 1892) и в книге В. Модестова, Лекции по истории рим. литературы, СПБ, 1888. Издания: C. Schenkl, Monum. germ. historica, Auct. antiq. V, 2, 1883; R. Peiper, Leipzig, 1886.

АВСТЕРИИ (итал. osteria—трактир), трактиры-клубы, заведенные Петром I по зап. образцу в столицах и больших городах.

АВСТРАЗИЯ (Austrasia—вост.королевство), вост. часть государства франков во времена *Меровингов* (см.); в состав ее входили бассейны Мааса, Мозеля и земли к В. от Рейна, преимущественно с немецким населением. В течение 6 и 7 вв. А. была неоднократно самостоятельным государством под управлением собств. королей и палатных мэров. Один из последних, Пипин Геристальский, объединил под своей властью все государство (688). Название А., однако, сохраняется; позднее именем Восточного королевства называются новозавоеванные земли на В.; отсюда название Австрии (Oesterreich).

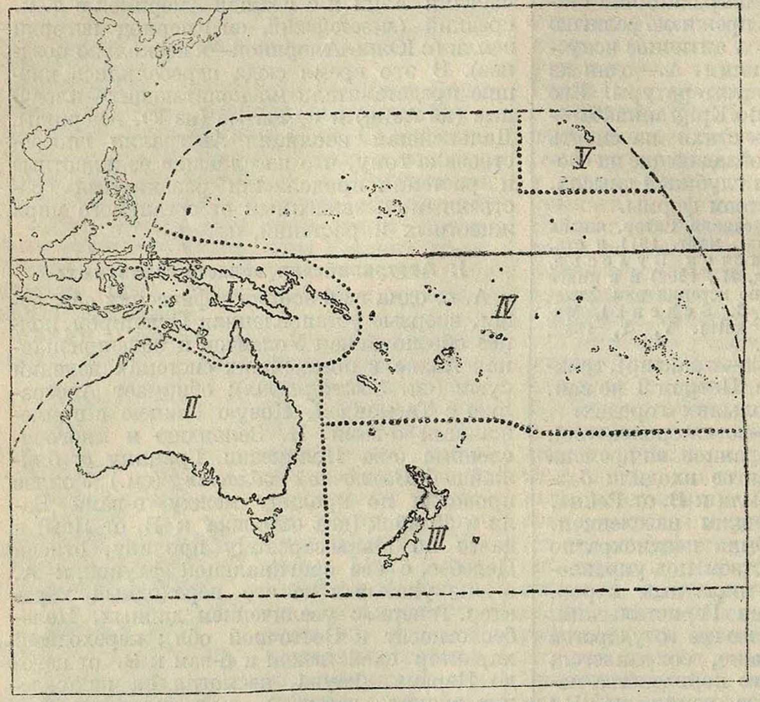
АВСТРАЛАЗИЯ, крайне неопределенный термин: 1) чаще всего он равнозначен *Малайскому архипелагу* (см.). 2) Нек-рые экономисты, особенно англичане, понимают под ним австралийские самоуправляющиеся колонии Англии (материк Австралии с Тасманией и Нов. Зеландией). 3) Реже—названием А. объединяют вместе первое и второе, а иногда к ней причисляют даже Океанию.

АВСТРАЛИЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, одна из зоологических и ботанических областей земной суши. В географии животных (зоогеографии) и в географии растений под А. о. понимают не вполне совпадающие между собой районы: в первой к А. о. относят не только материк Австралии, но и значит. часть о-вов к Ю., С., В. и С.-В. от последней; во второй—только Австралию с Тасманией. Причина этого заключается, гл. обр., в различных способах расселения животных и растений по земной поверхности: так, напр., водные пространства, представляющие непреодолимое препятствие для большинства млекопитающих, не являются таковым для семян многочисленных растений, переносимых ветром, птицами, насекомыми или упавшими в воду и переносимыми волнами деревьями. Поэтому, уже на окраинах самой Австралии растительность обнаруживает переходный к соседним ботаническим областям характер.—Животный и растительный миры А. о. отличаются в высшей степени замечательным своеобразием состава и исключительными чертами строения, вследствие чего А. о. резко выделяется из числа всех других зоологических и ботанических обл. земли. Это своеобразие А. о. объясняется, гл. обр., тем, что Австралия находилась в прочной связи с прилегающими частями Азии и с Южной Америкой в т. н. средний (*мезозойский*, см.) период истории земли (с Южн. Америкой—и несколько позднее). В это время сюда переселились низшие представители млекопитающих—клоачные (из Азии) и сумчатые (из Ю. Америки). Дальнейшая изоляция Австралии способствовала тому, что населявшие ее животные и растения продолжали развиваться собственным, независимым от остального мира животных и растений, путем.

I: Австралийская область животных:

А. о. одна из 6 зоогеографических обл. суши, впервые установленная Склэтером, полнее обоснованная Уоллесом и общепризнанная также в позднейших системах делений суши (см. *Зоогеография*); обнимает Австралию с Тасманией, Новую Гвинею с прилежащими о-вами, Н. Зеландию и многочисленные о-ва Полинезии. Границу от ближайшей *Восточной области* (см.) Уоллес проводил по проливу между о-вами Бали и Ломбок (два островка к В. от Явы) и далее по Макассарскому проливу, относя Целебес, с его оригинальной фауной, к А. о., но указывая на его переходный характер. Теперь, с увеличением данных, Целебес относят к Восточной обл.; переходный характер свойственен и о-вам к В. от него, до Церама. Фауна, несмотря на нахождение значит. части А. о. в тропической и субтропической зоне, не очень богата, что обусловливается, кроме физ.-геогр. условий бóльшей части Австралии, малым протяжением суши и большим количеством океанических о-вов. Значительная часть Австралии представляет сухое плато, с преобладанием степи и кустовой степи («скрёб»—scrub); многие места совершенно пустынны; обильно увлажнены только береговые части, гл. обр., по ю.-в. и отчасти по сев. берегу,—здесь, как и в Тасмании, развиваются роскошные леса, в сев. Австралии—совершенно тропического характера. Новая Гвинея и соседние о-ва гористы и покрыты роскошным тропическим лесом. Н. Зеландия также очень гориста, с очень влажным и умеренным климатом и богата лесами с обилием древовидных папоротников. Фауна, принимая во внимание всю А. о., характеризуется относительным обилием собственных типов и отсутствием многих типов, широко распространенных рядом же, в Восточной области. Среди млекопитающих бросается в глаза почти полное отсутствие высших или *плацентных* (см.). Оставляя в стороне животных, завезенных человеком, мы находим в А. о., из числа дико-живущих млекопитающих, только летучих мышей, способных перелетать и широкие проливы, и немногие роды настоящих мышей, предки к-рых могли быть занесены течением вместе с древесными стволами.

Динго, дикая собака Австралии, повидимому, проникла сюда с древним человеческим населением и затем одичала; она близка к дикой суматрской собаке и недавно вымершей яванской. Свиньи Н. Гвинеи и Тимора, повидимому, также представляют одичалых потомков домашней свиньи, некогда завезенной сюда человеком. Зато необычайно развита фауна низко организованных млекопитающих. *Сумчатые* (см.) достигли в А. о. исключительного расцвета; здесь представлены богато обе главные группы их, многорезцовые и двурезцовые, из к-рых только в Южн. Америке имеется особое семейство первых и один примитивный вид вторых. Разнообразные формы сумчатых в А. о. соответствуют различным биологическим типам высших млекопитающих: аналоги хищных—сумчатый волк, Thylacinus (см. табл. 1, рис. 1), и сумчатая куница, Dasyurus; насекомоядных—сумчатый муравьед, Myrmecobius, сумчатый крот, Nothoryctes; различных грызунов типа байбака—вомбат, Phascolomys (см. табл. 1, рис. 2), типа белок и летяг—сумчатая белка, Petaurus, лазящие сумчатые—опоссум, Trichosurus (см. табл. 1, рис. 3), коала или сумчатый медведь, Phascolarctus (см. табл. 1, рис. 4); аналоги копытных—многочисленные кенгуру (см. табл. 1, рис. 5). Этой же области свойственны единственные ныне живущие, яйцеродные (*клоачные*, см.) млекопитающие—утконос Ornithorhynchus (см. табл. 1, рис. 6) и два рода ехидн, Echidna (см. табл. 1, рис. 7). Из птиц исключительно А. о. свойственны отряды казуаров, Casuarius (табл. 1, рис. 8) и эму, Dromaeus (табл. 1, рис. 9), киви, Apteryx (табл. 1, рис. 10), недавно вымерших моа, Dinornithes; далее ряд семейств, как беседковые, Amblyornis, и райские птицы, более 100 видов, с роскошным или причудливым оперением (табл. 1, рис. 11, 12); сем. медососов, Meliphagidae, распространенное по всей А. о., Drepanididae (т. наз. гавайские цветочницы из воробьинообразных), свойственные только Сандвичевым островам, лирохвосты, Menuridae (см. табл. 1, рис. 13), какаду, Cacatuinae (табл. 1, рис. 14), нитеязычные попугаи, совиные попугаи, Stringopinae, большеногие куры, Megapodiidae, которые не высиживают яиц, а выводят их в кучах гниющих растительных остатков, черный лебедь, Chenopsis (табл. 1, рис. 15) и др. Этой же области свойственна значительная часть из широко распространенного сем. зимородков и голубей (венценосный голубь, табл. 1, рис. 16),—последних до $^3/_4$ всех родов. Вместе с тем, совершенно отсутствует много семейств, представленных в соседних областях, в том числе дятлы, птицы-носороги. Из пресмыкающихся только здесь уцелела гаттерия или туатера, Sphenodon, остаток очень древней группы; на Фиджи найдена игуана, Iguana. Из рыб замечателен цератод, Ceratodus, легочная рыба, почти в неизменном виде уцелевшая с *триаса* (см.), и характерно полное отсутствие карповых. Из моллюсков отметим Achatinella, распространенных только на Сандвичевых о-вах, но с несколькими сотнями видов. Из жуков—обилие златок и усачей, из бабочек—обилие древних групп Cossidae и Hepialidae; Новой Гвинее и соседним о-вам свойственны роскошные Papilionidae, родственные с малайскими.



Австралийская область животных. Подобласти: I — Папуасская, II—собств. Австралийская, III—Новозеландская, IV—Полинезийская, V—Гавайская.

——— границы А. о.
.... границы подобластей.

Подобласти (см. карту): 1) Папуасская—Н. Гвинея и о-ва к З. до пограничной линии, к В., кончая Соломоновыми о-вами, и тропические леса сев. Австралии. Этой подобласти принадлежат почти все райские птицы, казуары, большая часть голубей и какаду, лазящих сумчатых (даже кенгуру здесь лазящие). 2) Австралийская — Австралия с Тасманией; характерны утконос, большинство ехидн, степные сумчатые; из птиц — эму, лирохвосты; из рыб—цератод. 3) Новозеландская—полное отсутствие млекопитающих, за исключением летучих мышей; исключи-

Австралийская область (I. Типичные животные).



Ориг. рис. В. А. Ватагина.

2



1. Переход от перистого листа к филлодию у акаций. 2. Акация миртолистная (Acacia myrtifolia) с филлодием. 3. Казуарина фрезера (Casuarina Fraseriana), мужское соцветие и ветка с двумя плодоносными шишками. 4. Эвкалипт противолихорадочный (Eucalyptus globulus), цветущая ветка с вертикальными листьями. 5. Банксия (Banksia marginatae), сем. Proteaceae, цветущая ветка с жесткими листьями. 6. Гакея (Hakea dolidiostyla), сем. Proteaceae, то же. 7. Каюпутовое дерево (Melaleuca leucadendron), сем. Myrtaceae, ветка с вертикальными листьями. 8. Лейкопогон (Leucopogon Cunninghami), сем. Epacridaceae, то же. 9. Гакея (Hakea soligna), то же. 10. Травяные деревья в саванне (Xanthorraea).

тельно здесь моа (недавно вымершие), киви, совиный попугай, туатера (гаттерия); змей вовсе нет; мало бабочек. 4) П о л и н е з и й с к а я—о-ва, кроме Сандвичевых; полное отсутствие млекопитающих, кроме летучих мышей, нек-рые свои роды птиц (зубчатый голубь на Самоа), своеобразный кагу, Khinochetus, на Н. Каледонии (вероятно, примитивный журавль); ящерицы распространены широко. 5) Г а в а й с к а я—Сандвичевы о-ва, с сем. пташек, Drepanididae, и обилием местных улиток, Achatinella.

Оригинальность фауны свидетельствует о давнем отсутствии прямой связи с главной массой материков. Интересно, что сумчатые населили А. о. недавно (в послетретичный период), вероятно, придя с Антарктической суши (см. ниже), через к-рую были связи с Ю. Америкой. Нов. Зеландия отделилась, видимо, давно и от этого материка, но явно была значительно обширнее, чем теперь, захватывая острова до Маккуэри Кермадек и Лорда Хау. Папуасская подобласть, при своей оригинальности в более древних позвоночных, насекомых и флоре явно показывает индо-малайское влияние. Сандвичевы о-ва, с целым семейством своих птиц, обилием наземных моллюсков и своеобразной флорой, видимо, представляют остаток более обширной суши; намечаются связи с Сев. Америкой.

Широкое распространение ящериц по о-вам Полинезии не позволяет считать эти о-ва чисто океаническими; повидимому, они п едставляют остатки недавно опустившихся больших масс суши (Антарктический материк), от к-рых уцелели в виде о-вов немногие вершины.

Лит.: М е н з б и р, Зоогеографический атлас; М е н з б и р, Тайна великого океана, М., 1922; W a l l a c e, Geographical distrubation of animals, 1876; W a l l a c e, Island's life, 1880; M a x W e b e r, Das Indo-malayische Archipel; S a l v a d o r i, Ornithologie della Papuasia e delle Molucche. *П. Сушкин.*

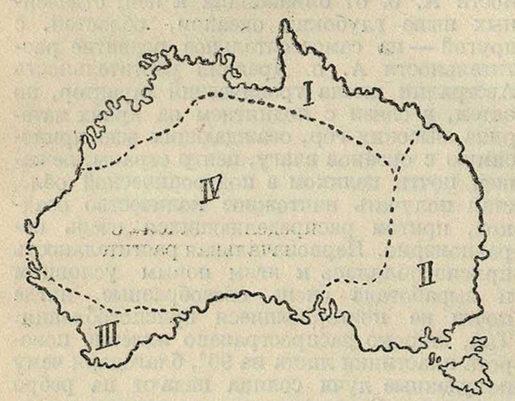
II. Австралийская область растений.

В А. о., согласно Рикли и Дильсу (см. *География растений*), входят весь материк Австралии и о-в Тасмания. Другие ботанико-географы дают этой области иные границы, третьи разбивают всю Австралию на отдельные части (провинции), к-рые присоединяют к другим областям. Действительно, по краям своим А. о. имеет смешанный характер: на С. в нее входят малезийско-индийские элементы, на Ю.-В.—антарктические и на Ю.-З.—капландские. Но всюду мы находим, в большей или меньшей примеси, и чисто австралийские элементы, не выходящие из пределов области.

А. о. хорошо характеризуется, во-первых, по своему составу: из произрастающих здесь, прибл., 10.000 видов цветковых и папоротников почти 86% свойственны только этой области (эндемичны); во-вторых, по часто очень своеобразному развитию нек-рых растительных в дов, делающих облик отдельных растений чрезвычайно характерным.

Поэтому, многие из наиболее характерных для А. о. групп являются и систематически совершенно обособленными. Таковы, напр., все виды рода эвкалиптов, Eucalyptus (см. табл. 2, рис. 1), сем. миртовых (160 видов только в А. о.), около 280 видов (всех видов рода Acacia ок. 580) акаций с филлодиями, вместо листьев (табл. 2, рис. 2, 3), около 25 видов казуарин, Casuarina (см. табл. 2, рис. 4), затем такие своеобразные растения как банксии, Banksia (см. табл. 2, рис. 5), эпакридовые, Epacridaceae (см. табл. 2, рис. 6), травяные деревья, Xantorrhaea (см. табл. 2, рис. 7) и т. д. С другой стороны, для А. о. характерно отсутствие целых групп растений, в других областях широко распространенных, напр., хвощей, ре едовых, бегониевых, яблоневых и т. д. Замечательно также почти полное отсутствие растений с сочными плодами. Все это указывает, с одной стороны, на достаточно древнее обособление растительности А. о. от ближайших к ней, отделенных ныне глубоким океаном, областей, с другой — на самостоятельное развитие растительности А. о. Древняя растительность Австралии имела тропический характер, но затем, в связи с поднятием на краях материка высоких гор, осаждающих всю приносимую с океанов влагу, центр страны, лежащей почти целиком в подтропической обл., стал получать ничтожное количество осадков, притом распределяющихся очень неравномерно. Первоначальная растительность приспособлялась к этим новым условиям и выработала очень своеобразные, нигде почти не повторяющиеся приспособления. Так, широко распространено явление поворота пластинки листа на 90°, благодаря чему полуденные лучи солнца падают на ребро пластинки. Зато такие деревья как раз в полдень почти не дают тени, что обусловливает чрезвычайную сухость почвы. У форм с перистыми листьями (напр., у акаций) перистая пластинка отмирает, но черешок разрастается в вертикальном направлении и делается похожим на вертикально поставленный лист (филлодий, см. табл. 2, рис. 2, 3, 6, 10). Необычайно своеобразны травяные деревья и многочисленные низкорослые деревья или крупные кустарники с жесткими, колючими листьями, занимающие иногда в более сухих местах огромные пространства и образующие знаменитые непроходимые скрёбы (табл. 2, рис. 8). Там, где влаги выпадает много (вост. склоны гор вост. побережья, почти весь С., Ю.-В., о-в Тасмания), развит роскошный тропический или субтропический лес с древовидными папоротниками, пальмами, лианами и массой эпифитов. В горах с известной высоты начинаются горные леса, отличающиеся богатством весьма своеобразных хвойных, а на Ю.-В. примесью антарктических буков (виды Nothofagus). Зап. и отчасти юж. склоны гор заняты сухими лесами, гл. обр., из эвкалиптов, с вертикально поставленными листьями. Гигантские размеры деревьев (нек-рые эвкалипты достигают 100, 120 и даже 150 *м* в высоту и 5—12 *м* в поперечнике) требуют очень большого места для развития каждого дерева; поэтому в таких эвкалиптовых лесах деревья стоят далеко друг от друга, не сталкиваясь своими кронами; леса эти открыты, залиты светом, почва в них суха. Граница между такими лесами и тропическими нередко выражена очень неясно, и тропические леса медленно переходят в сухие; последние, в свою

очередь, разбиваются на отдельные группы деревьев, между к-рыми развивается, обычно, сухая степь. Такие степи переходят даже в настоящие пустыни, особенно на песках или на солончаковой почве, получившейся от бывших здесь озер. В других районах, особенно на Ю. и Ю.-З., леса делаются ниже и переходят в заросли сухих низкорослых деревьев или кустарников (скрёбы). Для понимания различий в систематическом составе растительности А. о. и возможности разделения ее на различные подобласти—надо принимать во внимание геологическое прошлое страны, в третичную эпоху представлявшей не один континент, а два,—восточный и западный. Поэтому, Ю.-В. и Ю.-З. А. о., хотя



А. о. растений. Подобласти; I—северная тропическая, II—Ю.-В. Австралия и Тасмания, III—Ю.-З. Австралия, IV—Центральная Австралия.

и сходные по климатическим особенностям, резко различаются по составу растительности. В связи с этим, можно всю А. о. разделить на четыре подобласти (см. карту): 1) С е в е р н а я т р о п и ч е с к а я п о д о б л а с т ь, занимающая и часть с.-в. побережья. Тропический и субтропический лес, характерный для *индийско-малезийской области* (см.), но с примесью австралийских форм (на С.-В., в горах — араукарии). 2) Ю.-В. А в с т р а л и я и Т а с м а н и я, более сухая и умеренная подобласть с лесами и саваннами из эвкалиптов, акаций, Melaleuca (табл. 2, рис. 9), но и с антарктическим элементом, особенно в горах (антарктические буки, хвойные, древовидные папоротники). На горных лугах интересно нахождение многолетних трав из тех же родов, к-рые встречаются в Европе (манжетки, астры, генцианы и др.). 3) Ю.-З. А в с т р а л и я является наиболее интересной подобластью, т. к. в ней сосредоточено около 4.500 эндемичных видов, составляющих около 300 эндемичных родов. Здесь именно богато представлены эвкалипты, миртовые, акации с филлодиями и др. Многочисленные виды и роды относятся к семействам, распространенным на Мадагаскаре и в Капландии (капландский элемент). Благодаря сухости климата леса почти отсутствуют и подобласть занята, гл. обр., кустарниками и мелкими деревьями. На С.-З. эти кустарники переходят в обширные сухие степи и полупустыни, теперь в значит. степени распаханные. Такие же степи идут и на В. Здесь области массового овцеводства. Прямо на С. обширные песчаные пустыни с травяными деревьями. 4) Ц е н т р а л ь н а я ч а с т ь м а т е р и к а представляет самую сухую часть, в к-рую проникли со всех сторон наиболее выносливые выходцы. Поэтому состав ее растительности на С., Ю.-В. и Ю.-З.—различный, но по внешности (как подвергшийся однородному влиянию сухости) очень однообразный. Здесь обширные пустыни, песчаные и солончаковые, но, вместе с тем, большие пространства, покрытые хорошей травой (пастбища полупустынного характера). На песчанистых местах многочисленные жестколистные злаки из рода Triodia, нередко дающие т. н. п е р е к а т и п о л е (жесткие, колючие соцветия величиной с голову, шаровидные, легко отламывающиеся и перегоняемые ветром с места на место,—приспособление для распространения семян). Замечательна бедность А. о. пищевыми растениями, имеющими общее, а не только местное значение, и особенно—сочными плодами. Вероятно, по этой причине местное население до прихода европейцев не знало земледелия. Климатические условия А. о. во многих местах чрезвычайно благоприятны для многих европ. пищевых растений, напр., для пшеницы, фруктовых деревьев (яблоня в Тасмании) и др. Нек-рые случайно или нарочно введенные растения (напр., опунции из кактусовых) так размножились, что сделались местами бичем страны. А. о. богата деревьями, дающими ценную стойкую древесину (нек-рые виды эвкалиптов), деревьями и кустарниками, богатыми (особенно в коре) дубильными веществами, а в листьях—эфирными маслами, играющими важную роль в парфюмерии и медицине (эвкалиптовое масло). Многие австрал. деревья, особенно, быстро растущие эвкалипты, разводятся теперь во всех болотистых местностях всего света, т. к. благодаря быстрому росту и сильному испарению они отлично высушивают болота и, т. о., освобождают местности от лихорадки (особенно, Eucalyptus globulus—противолихорадочное дерево, (см. табл. 2, рис. 1).

Лит.: Гребнер, География растений, М., 1914; Diels, Die Pflanzenwelt von Westaustralien; из серии: Engler u. Drude, Vegetation der Erde, Bd. 7. Здесь вся важнейшая литература.

М. Голенкин.

АВСТРАЛИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ. Содержание:

Австралийская федерация (The Commonwealth of Australia), самоуправляющийся *доминион* (см.) Великобритании, образова-

на в 1901 шестью австралийскими колониями (Нов. Южн. Уэльс, Виктория, Квинсленд, Южн. Австралия, Запад. Австралия, Тасмания), получившими название «первоначальных штатов» (Original States), (см. ниже о политическом и административном устройстве).

Территория А. Ф. охватывает весь материк Австралии, Британскую Новую Гвинею (Папуа) и о-в Норфольк (цифровые данные и географ. описание см. в ст. *Австралия*).

Демография.

Население колоний, входящих в состав нынешней А. Ф., составляло в 1890 всего 3,15 милл., в 1901—3,77 милл., в 1911—4,46, в 1921—5,44 милл., в 1924—5,78 милл., из коих в городах жило 2,57 милл. На 1 *км*² приходится, след., теперь 0,75 ж., при чем в наиболее населенной части А. Ф., Виктории, в 1921 числилось 6,7 ж. на 1 *км*², а в наиболее редко населенной Зап. А.—только 0,13 ж. на 1 *км*². Т. обр., А. Ф. представляет собой еще мало населенную страну, при чем население сосредоточено почти исключительно на побережьи, гл. обр., на Ю.-В. материка. Все более крупные города—портовые: Сидней—897.640 ж., Мельбурн—765.846; Брисбен — 209.699, Аделаида — 255.318, Перт—155.129. Столицею А. Союза была выбрана в 1908 Канберра (часть госуд. учреждений в 1925 находилась еще в прежней столице А. Ф.—Мельбурне).

Состав населения. По переписи 1911 из 4,46 милл. населения было: самодеятельного нас.—2,47 милл., из коих на сельское хозяйство приходилось — 470.000, на промышленность и транспорт—798.000, на торговлю—369.000, на свободные профессии — 159.000, домаш. прислугу—112.000, торг. флот—25.000, армию—5.000, без определенных профессий—44.000. По национальности подавляющее большинство составляют англо-саксонцы (ок. 83% нетуземного населения А. Ф. составляют рожденные в Австралии потомки белых англичан-иммигрантов, и среди иммигрантов англичане также стоят на первом месте). Аборигенов страны осталось ничтожное количество: в 1921—58.711 на всю Австралию (см. *Австралийцы*). Наибольшее, после Англии, число иммигрантов, осевших в Австралии, дали: Германия — 0,75% всего населения, Китай—0,47%, Скандинавия—0,33%, Брит. Индия—0,15%, Соед. Штаты—0,15%, Италия—0,15%, Полинезия—0,08%. Уроженцы Азии составляли в 1911—0,82% населения. С тех пор численность их уменьшилась в связи с ограничительным законодательством об иммигрантах (Immigration Act 1901 и последующие) и созданным этими законами чрезвычайным затруднением дальнейшей иммиграции «желтых». Прирост населения за десятилетие 1900 — 1910 составил 17,52%, за 1910 — 1920—22,29%. Смертность почти в 2½ раза меньше рождаемости (в 1923—135.222 рождений, 56.236 смертей). Детская смертность низка: в 1921 — 66 на 1.000 рождений. Меньшую детскую смертность дают только Н. Зеландия (48), Нидерланды (50), Норвегия (54), во всех остальных государствах смертность несравненно выше (в России в 1909—248 смертей на 1.000 рождений, в довоенной Германии—151, Англии—83, Соед. Штатах—87).

Экономический очерк.

Энергетические рессурсы. Уголь имеется во всех штатах А. Ф.; главные залежи его—вдоль вост. берега, особ. в Н. Ю. Уэльсе, где пласты угля лежат у самой поверхности земли, что чрезвычайно облегчает выработку, и подходят во многих пунктах к самому берегу, допуская прямую погрузку из шахт на суда (напр., в Ньюкестле). Кроме Ньюкестля—богатые залежи у Литгофа, Булли и Сиднея. Общий запас угля Н. Ю. У. определяется (для одних поверхностных пластов) в 1 миллиард тонн. Разработка ведется лишь в наиболее доступных и выгодных месторождениях, но уже теперь Н. Ю. У. не только покрывает полностью потребность в угле всей страны, но и вывозит значительное его количество. На втором после Н. Ю. У. месте стоят месторождения Квинсленда (главные: Ипсвич, Борром, бассейн р. Фицрой и др.). В шт. Виктория и близ Аделаиды—бурый уголь. В Зап. А. разрабатываются пока лишь отдельные месторождения, покрывающие, однако, потребность местных ж. д. (копи близ Бенбери).

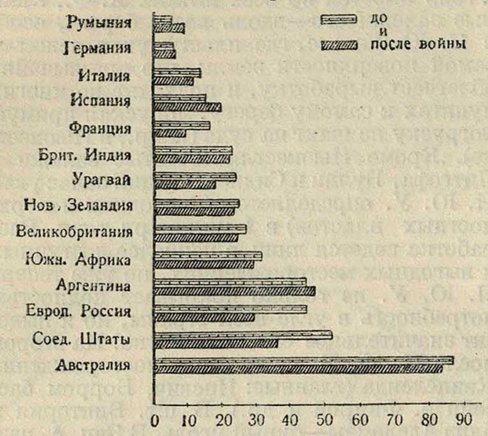
Штаты	Добыча угля (в метр. тоннах)		
	1921	1922	1923
Н. Ю. Уэльс . . .	10.966.621	10.346.572	10.646.693
Квинсленд	970.087	973.903	1.155.079
Тасмания.	67.593	70.349	82.014
Виктория.	603.618	660.113	—
Зап. Австралия .	476.341	445.480	—

В Юж. А. угольные запасы не разрабатываются пока, т. к. главные месторождения удалены на 555 *км* от Аделаиды и 257 *км* от Порта Аугусты, и самый уголь худшего качества, чем в Н. Ю. Уэльсе и Квинсленде. Вывоз угля идет, гл. обр., в Нов. Зеландию (717.559 тонн в 1921), на Яву—408.242 *т*, Чили—183.891 *т*, Малайские государства—127.624 *т*, Филиппины—110.297 *т*, Египет—104.593 *т*, Швецию—94.588 *т*, Индию—60.251 *т*, С. Штаты — 29.903 *т*. Нефть имеется в Н. Ю. Уэльсе и Квинсленде, Юж. А. и Тасмании, но в небольшом количестве; в 1920 в Н. Ю. У. добыто 21.004 *т*, в Тасмании—140 *т*. Правительство особыми премиями поощряет разведки на нефть. Потребление нефти покрывается ввозом и достигло в 1923 г. 50 милл. галлонов (ок. 2,3 милл. *гл*). Электрификация развита слабо. В 1921 во всей А. Ф. было не свыше 260 электрич. установок на 267.009 л. с. (из них 117 установок на 111.591 сил в Н. Ю. У.).

Сельское хозяйство. Основу австралийского народного хозяйства составляет скотоводство: в первую очередь—разведение овец.

Овцеводство особо развито, как видно из таблицы, в Н. Ю. У., Квинсленде и Виктории. Первые овцы были вывезены в Австралию из Капской земли в 1788; в 1840 в Австралии и Новой Зеландии было уже 6.000.000 голов овец, в 1910/11—120.000.000; в дальнейшем, — под влиянием засух и сокращения сбыта баранины во время

войны—овцеводство несколько сократилось: на 1922 в А. Ф. и Н. Зеландии овец было ок. 80.000.000, что составляет ок. 16% мирового количества овец (см. диагр.). По качеству производимой шерсти, А. Ф. не имеет конкурентов на всем свете, так что австрал. шерсть продается на мировом рынке значительно



Мировое овцеводство (в миллион. голов).

дороже шерстей американских, капских и др. Разводимая в стране тонкорунная мериносовая овца отличается превосходным сложением туловища, хорошей оброслостью головы, ног, брюха и большим весом руна.

Скотоводство А. Ф. в 1922.

Штаты	Лошадей	Рогатого скота	Овец	Свиней
Квинсленд .	714.055	6.955.463	17.641.071	160.617
Н. Ю. Уэльс	669.800	3.546.530	37.177.402	383.669
Виктория. .	494.947	1.785.660	11.765.520	294.962
Ю. Австрал.	267.639	419.197	6.257.052	87.235
Зап. Австр.	181.159	939.596	6.664.135	67.561
Сев. террит.	39.565	568.031	6.349	452
Тасмания .	38.439	216.704	1.551.273	49.743
Австрал. Федер.	2.405.604	14.431.181	81.062.802	1.044.239

Лучшие племенные матки дают 7 — 9 *кг*, а бараны—от 13,6 *кг* до 15,9 *кг* шерсти. Улучшения качества мяса австралийские овцеводы достигли скрещиванием мясных англ. баранов с мериносовыми матками. Полученное т. о. кросбредное потомство производит хорошую шерсть и дает скороспелых овец, обладающих высоким качеством баранины: свойства эти закреплены в корридельской породе овец, возникшей от указанного скрещивания. Под влиянием высоких цен на мериносовую шерсть в А. Ф. обращено в последнее время особое внимание на улучшение этой породы. Цены на австрал. баранов исключительно высокие: в 1924—лучшие племенные бараны продавались по 20 — 40.000 р. за голову. В мировом производстве шерсти А. Ф. стоит на первом месте: в 1924 из 959.347 тонн (метр.) мирового производства, на ее долю приходится 254.021 *т* против 9.979 *т* Н. Зеландии, 81.626 *т* Ю. Америки, 167.829 *т* Аргентины и Ургвая, 47.627 *т* Англии; все остальные экспортирующие страны произвели 122.270 *т*, страны-потребительницы—349.266 *т*. В прежние годы участие А. Ф. было еще значительнее: средняя за 1909 - 13 — 319.848 *т*, из общей суммы 1.173.530 *т*. Вывоз шерсти равнялся в 1921 — 376.935 *т*, в 1922-23 — 330.668 *т*, 1923-24—247.665 *т*. Вывоз идет, гл. обр., в Англию (за 5 лет 1916-21 на 132.790.521 ф. ст. из общей суммы вывоза в 180.631.520 ф. ст.); на втором месте следуют С. Штаты, затем Япония, Италия, Бельгия, Франция, Египет, Канада, Германия, Индия. Для шерстяной промышленности СССР австралийское овцеводство имеет особое значение, т. к. А. Ф. является для нас главным поставщиком тонкой шерсти (при потребности, определенной производственной программой 1924/25 в 6.600 *т* и могущей быть доведенной, при полной нагрузке промышленности, до 7.500 *т*, тонкорунное овцеводство на территории Союза может покрыть не свыше 300 тонн).—Кроме шерсти, овцеводство дает на вывоз значит. количество замороженной баранины (вывозится, преимущественно, в Англию). Из других продуктов скотоводства значит. роль играет бычье мясо, вывозимое в крупных количествах в Англию (за 5 лет 1916-21—314.349.000 *кг*), Египет (52.615.475 *кг* за то же время) и др. страны, и молочные продукты (консервированное молоко, масло, сыр и т. д. в 1922-23—401.213 метр. центнеров). По развитию молочного хозяйства на первом месте стоит Квинсленд.

Посев и сбор хлебов. По свойствам почвы значит. часть площади Австралии непригодна для культуры (вся центральная А.): в 1901 такие земли (т. н. «кабинетские») составляли свыше половины территории (56,27% или 433.461.042 *га*). Путем усиленного развития искусственного орошения непроизводительная площадь сократилась к 1921 до 40,07% общей площади (312.315.093 *га*). В общем, годной под посев площади имеется 21%, годной под пастбища—34%; 22% может быть использовано для пастьбы в дождливый период. Совершенно непригодной земли—около 20%.

Посев и сбор хлебов.

Годы	Пшеница	Ячмень	Овес	Маис	Картофель
Посевная площадь (в тыс. гектаров)					
1909-13	3.077	62	301	143	58
1914-18	4.163	82	301	133	53
1919-21	3.357	108	432	107	46
1921-22	3.939	121	297	123	60
1922-23	3.950	138	460	127	55
1923-24	3.845	—	—	—	—
Сбор (в тыс. метрич. центнеров)					
1909-13	24.630	658	2.579	2.255	3.398
1914-18	29.761	815	2.022	2.008	3.363
1919-21	30.573	973	2.279	1.718	2.989
1921-22	29.789	1.485	2.718	1.877	3.943
1922-23	33.965	—	—	—	—
1923-24	44.090	—	—	—	—
Средний сбор в метрич. центнерах с гектара					
1909-13	8,1	10,5	8,6	17,7	68,1
1914-18	6,9	9,7	6,8	15,1	62,4
1919-21	8,7	9,0	5,3	16,0	65,3
1922	7,5	10,7	6,6	14,8	60,7
1923	8,9	—	—	—	—

Площадь засева с 1860-х гг. увеличилась к 1925 в 13 раз, но все же непомерно мала: в 1921—22 на 1.000 населения приходилось всего 1.126 *га*, по всему Союзу—6.214.800 *га*, т.-е. 0,807% всей площади. Из засеянной площади 63,29% занято пшеницей; 19,5%—покосами; 4,77%—овсом; 1,99%—маисом; 1,95%—ячменем; 1,28%—сахарным тростником; 2,43%—виноградниками и огородами.

Сбором хлебов местное потребление покрывается с большим избытком. Вывоз пшеницы значителен, как это видно из след. таблицы:

Общий мировой вывоз пшеницы в 1909—25 в милл. метр. центнеров.

Вывоз	1909-13	1914-18	1919-21	1923-24	1924-25
Общий мировой вывоз пшен. без России	174,6	125,7	152,9	87,4	95,3
Из А. Ф.	11,4	9,2	21,0	5,9	6,2
Общий мировой вывоз пшеничной муки	30,58	29,29	36,07	20,5	18,4
Из А. Ф.	1,52	2,05	3,81	2,3	1,9

Сахарный тростник культивируется только в Квинсленде и сев. округах Н. Ю. Уэльса. По душевому потреблению чая А. Ф. стоит на первом месте в мире (4 *кг* в год против 0,03 *кг* в Германии), и производимого в А. Ф. сахара не хватает; ввоз обложен большой пошлиной, в целях поднятия собственного производства; кроме того, правительство выдает премии за каждую тонну сахара, добытую белыми рабочими. Хлопководство, к к-рому приступлено лишь в самое недавнее время, развито в ограниченных размерах (в Квинсленде, на севере Н. Ю. Уэльса, в Сев. Территории и на сев. берегу Зап. А.): в 1919 под посевами хлопка было всего 29 *га*, в 1924—24.281 *га*. Сбор в 1922—3.300 кип (по 181,4 *кг*), в 1923—9.000 кип. Плантаторам, отводящим под хлопок свыше 20 *га*, предоставляются льготы. К началу 1925 имелось 6 хлопко-очистительных заводов в Квинсленде и 1 в Н. Уэльсе. В Сиднее—1 хлопкопрядильня с современным техническим оборудованием. Значит. развитие получает за последние годы плодоводство,—бо́льшая часть орошаемых земель занимается под сады: апельсины, ананасы и бананы в Квинсленде, яблоки в Юж. А. и Тасмании, малина в Тасмании, оливки в Юж. А. и т. д. Виноделие—в Виктории и Юж. А. Вывоз сушеных фруктов, мармелада и проч. в Англию — уже к 1925 достиг значительных размеров.

Лесопромышленность развита слабо, т. к. лесов в Австралии мало: 27,9 милл. *га*, т.-е. всего 3,6% всей площади (в Европе леса занимают 31% всей площади). Значит. лесные пространства имеются лишь в Тасмании, где площадь годного под вырубку леса достигает 9 милл. *га*.

Горная промышленность. Крупнейшее значение в прошлом развитии народн. хозяйства А. Ф. имела добыча золота, привлекшая в свое время в Австралию огромные массы переселенцев. Наиболее богатые золотоносные районы находятся в Виктории (Бендиго, Балларат), Н. Ю. Уэльсе, Квинсленде (Моунт Морган, Джимпи) и Зап. А. (Кульгарди, Моунт Маргарет, Мерчисон, Дендас, Кимберлей, Пильбарра, Эшбертон). Золотоносный кварц имеется также во внутренних обл. страны, но, при отсутствии путей сообщения, разработка его стоила бы несоразмерно дорого и эксплоатация золот. приисков ограничивается выше названными районами. В 1850—60 золота было добыто на 105,67 милл. ф. ст.; с тех пор добыча падает быстро и резко: в 1881—90 до 48,21 милл. ф. ст., в 1913 до 9,38 милл., в 1918—5,41 милл., в 1921—4,02 милл., в 1922—3,54 милл., в 1923—3,15 милл. ф. ст. По весу в 1921 было добыто 757.431 унц., в 1923—709.491. К 1925 угольная промышленность, по ценности продукции более, чем втрое, перекрыла золотопромышленность. Кроме угля и золота, в А. Ф. добывается медь: в Юж. А.—рудники Flinders Range и полуострова Иорка (Капонда и Берра, ныне истощенные), рудники окр. Кобар Н. Ю. Уэльса и рудники Квинсленда и Тасмании («Маунт Ляйелль»), ныне являющиеся главными поставщиками меди в А. Ф. Во время войны она покрыла бо́льшую часть потребности Англии в меди; добыча в 1913—47.000 *т*, в 1921—19.000 *т*, 1923—17.000 *т*, за 11 месяцев 1924—11.956 *т*. Платина — месторождения на границе между Н. Ю. Уэльсом и Квинслендом и в Тасмании: добыча в 1920 в Н. Ю. Уэльсе—22 *кг*, Тасмании—57 *кг*. Во всех штатах имеются месторождения серебра, но значит. добыча только в Тасмании и Н. Ю. Уэльсе. В 1923 добыто 41,2 тыс. *кг*. Железная руда имеется во всех штатах (в Н. Ю. Уэльсе зарегистрировано свыше 200 месторождений), но разработка не ведется, т. к. ввозное железо и сталь обходились до войны дешевле. Только в последнее время сделаны нек-рые шаги к постановке этой промышленности (произв. железа в Н. Ю. Уэльсе в 1920—86.096 тонн). Свинец: в 1913 добыто 126.207 малых тонн (по 907 *кг*), в 1924—

Развитие народного хозяйства А. Ф. в 1911—23. Стоимость произведенных продуктов в тыс. ф. ст.

Годы	Земледелие	Скотоводство	Молочное х-во, птицеводство и пчеловодство	Лесное хозяйство	Горная промышл.	Обрабатыв. промышл.	Всего
1911	38.774	50.725	19.107	5.728	23.303	50.767	188.404
1912	45.754	51.616	20.280	6.432	25.475	57.022	206.578
1913	46.162	57.866	20.341	6.338	25.594	61.586	217.887
1920—21	112.801	86.882	52.613	10.490	21.613	109.435	393.834
1921—22	81.890	69.254	44.417	10.373	19.977	120.765	346.662
1922—23	84.182	91.475	43.542	10.345	20.316	131.848	382.208

140.624. Олово: в 1913—4.800 тонн, в 1923 2.900. Соль—в центральных областях А. Ф., но она настолько нечиста, что разработка не ведется. Драгоценные камни: опалы, сапфиры и алмазы, встречаются почти во всех штатах. Годовое производство цемента достигало в 1919—21 гг. 242. 000 *т*, но на покрытие потребности А. Ф. этого количества не хватает. Цемент ввозится из Н. Зеландии, Германии, Бельгии и Англии.

Обрабатывающая промышленность развита еще относительно слабо. Стоимость произведенных ею продуктов составляла в 1922—23 всего лишь около $^1/_3$ всей продукции страны. Но она растет значительно быстрее остальных отраслей народ. хозяйства А. Ф. (см. предшеств. табл.).

Развиты, по преимуществу, отрасли промышленности, непосредственно связанные с сельским хозяйством: пищевая, текстильная, деревообделочная. Общее число промышленных предприятий в 1922—23 равнялось 19.169 с 412.349 рабочими. По отдельным производствам стоимость произведенных товаров распределялась след. образом:

Развитие промышленности в 1913—23 гг.	Стоим. производства, за вычетом стоим. сырья в тысячах ф. ст.		В %% ко всему производству		Отнош. стоим. производства 1922-23 к 1913 (1913=100)
Наименование	1913	1922-23	1913	1922-23	1913==100
1. Обработка сырья, промывка шерсти, обработка кож и шкур. . . .	1.909	4.933	2,9	3,5	258,4
2. Фаянс, глина, стекло . .	2.981	7.814	4,6	5,6	262,1
3. Масла, жиры и пр.	622	1.653	1,0	1,2	249,7
4. Деревообдел. пром.	5.391	9.432	8,3	6,8	175,0
5. Металлообрабат.	15.023	26.374	23,1	18,8	175,6
6. Пищевая . . .	14.460	30.983	22,2	22,1	214,3
7. Текстильная и швейная . .	8.373	20.852	12,8	14,8	249,0
8. Полиграфическая.	5.018	11.202	7,7	8,0	223,2
9. Музыкальн. инструменты	127	469	0,2	0,3	369,3
10. Оружейн. и взрывч. вещ.	179	155	0,3	0,1	86,6
11. Экипажн. и шорное произв.	2.038	4.954	3,1	3,5	243,1
12. Судостроение.	717	1.591	1,1	1,1	221,9
13. Мебельн. и обойн.	1.552	2.206	2,4	2,5	206,6
14. Химическая .	1.278	3.524	2,0	2,5	275,7
15. Хирургич. инстр.	45	163	0,1	0,1	362,2
16. Часы и ювелирн. изд. . .	397	676	0,6	0,5	170,3
17. Отопление, освещ., двигатели	4.321	10.056	6,6	7,2	232,7
18. Обувн. и др.	201	615	0,3	0,4	306,0
19. Проч. произв.	481	1.762	0,7	1,2	366,3
Всего. . . .	65.153	140.414	100	100	215,5

По количеству занятых рабочих на первом месте стоит текстильная и швейная пром.—97.194 раб., затем металлообрабатывающая—76.798 раб., пищевая—59.252 раб., деревообделочная—32.898 рабочих.

По величине своей предприятия распределяются след. образом:

Число	До 20 раб. в %		От 21—100 в %		От 101 и бол. в %	
	1918	1921-22	1918	1921-22	1918	1921-22
Предприятий	79,37	78,86	17,09	17,54	3,54	3,60
Рабочих	26,04	25,37	33,16	32,29	40,80	42,34

Промышленность до последних лет была слабо концентрирована, только в последние годы стали складываться мощные тресты, гл. обр. в пищевой промышленности.

Транспорт. Ж.-д. сеть развита слабо. На 30/VI 1923 общая длина открытой для движения сети казенных ж. д. составляла 38.425 *км*. Сооружение и оборудование ее обошлись в 253.526.519 ф. ст. За отчетный 1922—23 год. пассажиров было перевезено 353,3 милл., грузов и скота—32,1 милл. тонн. Валовая выручка составила 39.524.527 ф. ст., расходы по эксплоатации—29.513.440 ф. ст. Кроме казенных дорог, в А. Ф. было в 1923 частных ж. д., открытых для общего движения, 1.610 *км*. В 1923 утверждена была новая программа ж.-д. строительства на 960 *км* нормальной колеи. Телеграфная сеть в 1921—97.446 *км* (в 1905—68.606 *км*), телефонная в 1921—795.640 *км* (в 1905—145.795 *км*); число абонентов в 1921—175.819.

Внешняя торговля. До войны торговый оборот А. Ф. выражался в след. цифрах (в милл. ф. ст.):

Внешняя торговля.	1871	1881	1891	1901	1911
Ввоз.	17,02	29,07	37,71	42,43	66,97
Вывоз.	21,72	27,53	36,04	49,70	79,48

Главными предметами ввоза были нефтяные продукты, чай, табак, лес, металлич. изделия, машины. Вывоз: гл. обр., шерсть, кожи, шкуры, серебро, золото, мясные продукты, пшеница, уголь. За время империалистской войны торговля значительно развилась. Послевоенный торг. оборот характеризуется след. данными:

Внешняя торговля А. Ф. в 1913—24 (в ф. ст.).

Годы	Ввоз	Вывоз	Превышение вывоза над ввозом
1913	79.749.653	78.571.769	— 1.178.494
1918-19	102.335.159	113.963.975	+ 11.678.816
1919-20	98.794.292	149.823.509	+ 50.849.217
1920-21	163.801.826	132.158.912	— 31.042.914
1921-22	103.066.434	127.846.565	+ 24.780.099
1922-23	131.757.835	117.870.147	— 13.887.688
1923-24	140.569.853	119.567.407	— 21.002.446

Торг. баланс после короткого военного превышения вывоза над ввозом продолжает оставаться пассивным. Лишь по отношению к Англии положение, по сравнению с довоенным, изменилось сильно: до войны стоимость ввоза в А. Ф. из Англии превышала стоимость вывоза в Англию (в 1913 ввоз 38.065.000, вывоз 34.470.000 ф. ст.), а в 1923 ввоз из Англии составлял всего 49.068.000 ф. против 57.707.000 ф. вывоза, в 1924—39.234.000 против 60.700.000, и в общем торговом балансе торговля А. Ф. с Англией после войны за-

нимает меньшее место, чем до войны, когда на долю Англии приходилось 51,43% всего ввоза и 45,2% вывоза. Напротив того—ввоз из С. Штатов повысился с 13,7% до 18,3%, из Японии—с 1,2% до 3,5%; снизился вывоз из Германии с 8,8 на 0,1% и Франции—с 2,8 до 2,6%. Заключенный в 1924 договор между А. Ф. и Канадой о «предпочтении» (взаимных тарифных льготах) грозит вызвать дальнейшее сокращение торговых сношений с Англией.—Предметы ввоза и вывоза после войны мало изменились, но сильно упал вывоз золота (с 12,04 милл. в 1911 до 1,95 милл. в 1923) и возрос вывоз шерсти, угля, замороженного мяса, консервированного молока и фруктов.

Торговый оборот по штатам

Штаты	Ввоз		Вывоз	
	1922—23	1923—24	1922—23	1923—24
Н. Ю. Уэльс . . .	55.010.023	58.219.700	42.581.874	43.182.338
Виктория	46.729.100	49.547.099	33.768.701	29.653.370
Квинсленд	10.782.906	11.607.625	15.583.003	14.629.614
Ю. Австралия . . .	10.846.619	12.700.498	13.583.003	16.893.970
Зап. Австралия . .	6.788.165	6.664.313	9.674.499	12.434.868
Тасмания	1.588.158	1.817.023	2.460.573	2.766.036
Сев. Территор. . .	12.804	13.595	17.627	7.215
Вся А. Ф.	131.757.835	140.569.853	117.870.147	119.567.407
Обрат. вывоз . . .	—	—	3.118.838	3.328.016
	131.757.835	140.569.853	114.751.309	116.258.791

А. Ф. имеет на всем своем пространстве единообразный таможенный тариф. Торговля между штатами свободна; ввоз из метрополии пользуется тарифными льготами.

Финансовое положение характеризуется след. данными:

Бюджет 1923—24 (в фунтах ст.).

Штаты	Доходы	Обыкнов. расходы	Расходы по займ.	Долг на 30/VI 1924
Н. Ю. У.	37.351.809	37.251.419	9.014.881	214.123.459
Виктория	22.674.930	22.574.930	5.656.911	124.108.326
Квинсленд	13.428.039	13.415.332	4.650.199	90.188.352
Ю. Австр.	8.932.340	8.985.599	3.971.938	70.100.164
Зап. Австр	7.865.595	8.094.753	3.936.833	62.765.782
Тасмания	2.467.676	2.658.381	745.792	23.732.685
6 штат.	92.700.389	92.980.412	27.976.654	585.618.768
Обще-союзн. . . .	56.932.945	54.345.796	7.863.766	415.000.098
Всего 1923—24 .	149.633.334	147.326.210	35.840.320	1.000.618.866
1922—23	143.377.031	142.071.487	36.738.904	922.450.000
1913	58.820.000	59.600.000	—	288.390.000
1905	34.040.000	33.890.000	—	217.800.000

Главными источниками доходов А. Ф. являются таможенные пошлины, акцизы и подоходный налог. По бюджету 1923—24 соответственные цифры для них были: 25,2 милл. ф. ст., 10,6 милл. ф. ст., 11,1 милл. ф. ст.

Из обще-союзного государственного долга в 415 милл. ф. ст.—на военные займы приходится 352 милл.—Весь военный расход А. за 10-летие 1914—1924 составил 564,7 милл. ф. ст.; из этой суммы 194,2 милл. были покрыты из обыкновенных доходов, а 370,5 милл. добыты путем займов.

Госуд. долг (отдельных штатов плюс обще-союзный) на голову населения к 1/I 1925 составлял 158 ф. ст. Золотой запас, обеспечивающий кредитные билеты, на 30/VI 1924 составлял 25.441.277 ф. ст., денежное обращение: кредитн. билетов в 1913—10,0 милл. ф. ст., в 1918-19—58,9 милл., 1923—52,2 милл., 1924—56,9 милл. ф. ст. Благосостояние населения повышается, о чем свидетельствует рост вкладов в сберегательные кассы. В 1871 они составляли, в среднем,—1 ф. ст. 18 шилл. 9 пенсов на голову населения, в 1911—13 ф. ст. 8 шилл. 5 пенсов и в 1921—28 фун. ст. 19 шилл. 6 пенсов.

Банки. Из 19 действующих в А. Ф. банков, правления трех находятся в Лондоне, в Сиднее—4, в Мельбурне—2, в Брисбене—1, в Аделаиде—1, в Перте—1, в Веллингтоне (Н. Зеландия)—1, в Париже—1 и 1—в Балларате. Наиболее сильными являются японский и франц. банки, затем идет английский; из австралийских значителен только сиднейский Федеральный банк («Commonwealth Bank of Australia»). *Ред.*

Политический очерк.

Государственное устройство. Конституция союза вступила в силу 1/I 1901. Законодательная власть осуществляется Федеральным Парламентом, в состав к-рого входят: 1) король Великобритании, 2) Верхняя Палата из 36 сенаторов (по 6 от каждого штата), избираемых на 6 лет; 3) Нижняя Палата, избираемая штатами пропорционально численности населения с тем, однако, чтобы число депутатов от штата было не менее пяти. Депутаты избираются на 3 года. Пассивным правом пользуются все совершеннолетние, рожденные в британском подданстве или натурализовавшиеся не менее 5 лет назад; активным правом — все совершеннолетние британские подданные, проживающие в А. Ф. не менее трех лет. Помимо общефедерального парламента, во всех штатах имеются парламенты штатов, построенные по той же двухпалатной системе, кроме Квинсленда, где верхняя палата отменена в 1922. Состав их показан в нижеследующей таблице.

Верхняя палата федерального парламента носит название Сената, в парламентах штатов — Законодательного Совета. Нижняя палата — в федеральном парламенте называется палатой представителей, в парламентах штатов Н. Ю. Уэльс, Виктория, Квинсленд и Зап. А.—

Состав парламентов—федерального и отдельных штатов.

Число членов	Австр. Фед.	Н. Ю. Уэльс	Виктория	Квинсленд	Ю. А.	З. А.	Тасмания
Верхней Палаты. . .	36	83	34	—	20	30	18
Нижней Палаты. . .	75	90	65	72	46	50	30
Всего	111	173	99	72	66	80	48

«Законодательным Собранием», в парламентах Ю. Австралии и Тасмании—«Палатою собрания». Взаимоотношения между исполнительной и законодательной властью А. Ф.

построены по образцу взаимоотношений, установившихся в метрополии. Исполнительная власть: генерал-губернатор, назначаемый королем и являющийся блюстителем интересов метрополии и проводником политики Великобританского министерства колоний, и Исполнительный Совет, в составе не менее 9 министров (кабинет), избираемых партией, обладающей в парламенте большинством, и ответственных перед парламентом. Бывшие министры пользуются правом участия в заседаниях И. С., в качестве «технических» его членов. Важнейшие законодательные проекты (изменяющие конституцию и т. п.) подвергаются *референдуму* (см.). Референдумы довольно часты (последние референдумы были проведены: в 1911—по двум законопроектам об изменении конституции, в 1913—тоже, 1916—о военной службе, 1917—тоже, 1919—о национализации монополий).

В административном отношении А. Ф. делится на 6 штатов, пользующихся широкой автономией; штаты—на муниципалитеты, также облеченные широкими правами самоуправления.

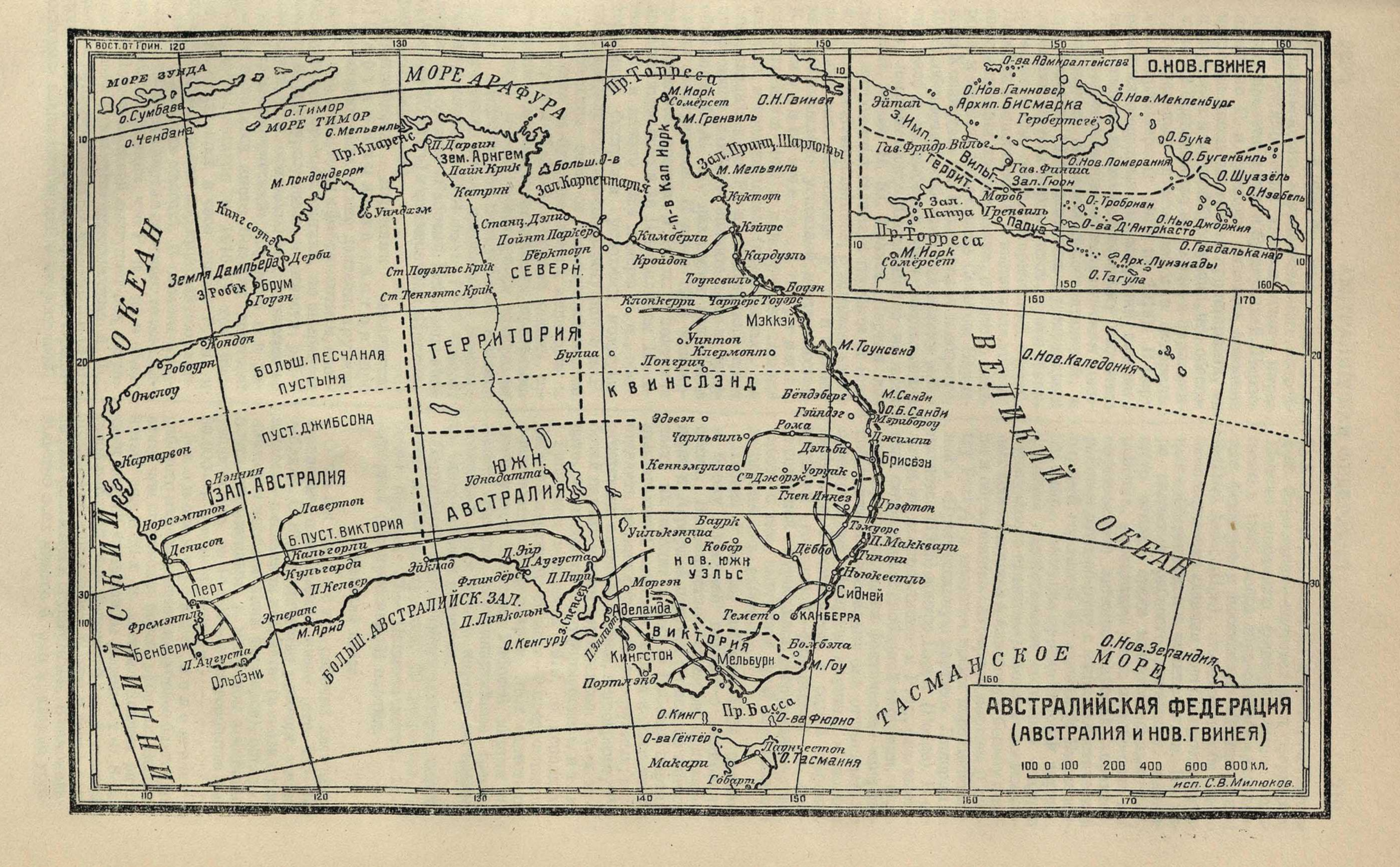
Административное деление Австралийской Федерации.

Штаты	Число муниципалитетов	Площадь в км²	Городское население				Сельск. населен.		Непост. нас.		Всего насел.	
			Столиц		Провинций							
			Числен.	%	Числен.	%	Числен.	%	Числ.	%	Числен.	%
Н. Ю. Уэльс	184	801.501	899.099	42,82	524.098	24,99	664.453	31,64	11.513	0,55	2.099.763	100
Виктория	193	227.620	766.506	50,05	187.524	12,24	571.747	37,33	5.752	0,38	1.531.529	100
Квинсленд	36	1.736.595	210.032	27,72	183.816	24,26	360.500	47,58	3.286	0,44	757.634	100
Ю. Австралия	35	984.381	255.481	51,38	42.801	8,64	193.963	39,16	3.091	0,62	495.336	100
Зап. Австралия	22	2.527.633	154.866	46,62	42.562	12,81	129.764	39,06	5.021	1,51	323.213	100
Тасмания	49	67.897	52.391	24,50	49.142	22,98	111.692	52,22	652	0,30	213.877	100
Сев. Территория	—	1.356.176	—	—	1.398	36,12	2.407	62,20	65	1,68	3.870	100
Фед. Территория	—	2.362	—	—	—	—	2.563	99,65	9	0,35	2.572	100
Весь Союз	519	7.704.165	2.338.375	43,01	1.031.941	18,98	2.037.089	37,47	29.389	0,54	5.436.794	100

Вооруженные силы комплектуются на началах всеобщей воинской повинности, по территориальной системе; в основу организации положена пехотная единица—батальон (всего 62 батальона, сведенных в 15 бригад). Постоянные кадры чрезвычайно незначительны: на 1924 они равнялись, для всего Союза—1.703 чел.; переменный состав—36.900. Имеется Королевская Военная Школа в Дентруне, для подготовки командного состава, артиллерийские училища, стрелковая школа. Стрелковые клубы довольно многочисленны, субсидируются и снабжаются патронами. Людской состав флота А. на 15/V 1924: постоянный состав—3.667; резерв—4.970. С 1911 австрал. правительство приступило к постройке собственного флота, суда которого числятся в списках флота Британской Империи; к 1925 имелось: 4 легких крейсера, 11 миноносцев и истребителей и т. д. В 1924 парламент ассигновал средства на постройку двух крейсеров по 10.000 тонн и двух подводных лодок. Воздушный флот: постоянный состав—51 офицер и 297 летчиков.

Колониальные владения: территории, «отданные штатами под контроль» А. Ф. отдельными («Северная Территория», составлявшая ранее часть Юж. А., и «Федеральная Территория», составлявшая часть штата Н. Ю. У.), или по силе 122 § Конституции (Папуа и о-в Норфольк), или по мандату Лиги Наций (быв. германская Новая Гвинея и управляемый совместно с английским и ново-зеландским правительствами, остров Науру).

Соотношение общественных сил и партий. Историческое прошлое А. Ф. обусловило отсутствие в стране—вплоть до самого последнего времени—сильной и сплоченной буржуазии, и вместе с тем содействовало, в огромной мере, омещанению значительных масс рабочего класса, партия к-рого («Рабочая партия») с 1908 приобрела решающее влияние на государственное управление (см. ниже). Лишь в послевоенную эпоху начинают оформляться классовые группировки буржуазии, промышленной и сельской. Оформление идет и в виде предпринимательских союзов («Федерации предпринимателей»), в 1922—24 поведших весьма активную политику, направленную к ограничению роли государства в вопросах регулирования труда,—и путем усвоения более четкого классового характера ранее существовавшими политическими группировками. В итоге этого процесса, в А. Ф. имеются четыре политических партии. Рабочая партия и по составу, и по программе своей не есть партия чисто пролетарская, но стремится охватить все «трудовые» слои населения. вплоть до мелких собственников, т.-е. стать партией «австралийской демократии» в широком смысле слова. Она является сторонницей «Белой А.», борется за охрану австралийского рынка труда от конкуренции пришлых, гл. обр. «желтых» рабочих, рабочую программу свою ограничивает вопросами улучшения экономического положения рабочих, резко выступает против прин-


АВСТРАЛИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
(АВСТРАЛИЯ И НОВ. ГВИНЕЯ)
100 0 100 200 400 600 800 кл.
исп. С.В. Милюков.
К вост. от Гринв.
О. НОВ. ГВИНЕЯ
О-ва Адмиралтейства
О. Нов. Ганновер
Архип. Бисмарка
О. Нов. Мекленбург
Гербертсгё
Эйтап
З. Имп.
Гав. Фридр. Вильг.
Вильг. Террит.
О. Бука
О. Бугенвиль
О. Нов. Померания
Гав. Финша
Зал. Гюон
О. Шуазёль
О. Изабель
Моров
О. Тробриан
Зал. Папуа
Гревиль
Папуа
О-ва Д'Антркасто
О. Нью Джорджия
Пр. Торреса
М. Иорк
Сомерсет
О. Гвадальканар
Арх. Луизиады
О. Тагула
МОРЕ ЗУНДА
о. Сумбава
о. Чендана
о. Тимор
МОРЕ ТИМОР
о. Мельвиль
МОРЕ АРАФУРА
Пр. Торреса
М. Иорк
Сомерсет
О. Н. Гвинея
М. Гренвиль
Пр. Кларенс
П. Дарвин
Зем. Арнгем
Пайн Крик
Больш. О-в
Зал. Карпентария
п-в Кап Иорк
Зал. Принц. Шарлотты
М. Мельвиль
Куктоун
Кэйрнс
Кардуэль
М. Лондондерри
Катрин
Уиндхэм
Станц. Дэлис
Пойнт Паркер
Кимберли
Кройдон
Бёрктоун
СЕВЕРН.
Кинг соунд
Земля Дампьера
Дерби
Брум
Гоуэн
З. Робек
Ст Поуэлльс Крик
Ст Теннэнтс Крик
Тоунсвиль
Боуэн
Клонкерри
Чартерс Тоуэрс
Мэккэй
Уинтон
Клермонт
Булиа
Лонгрич
М. Тоунсенд
ОКЕАН
Коссак
Робоурн
БОЛЬШ. ПЕСЧАНАЯ ПУСТЫНЯ
ТЕРРИТОРИЯ
КВИНСЛЭНД
Онслоу
ПУСТ. ДЖИБСОНА
Эдзевл
Чарльвиль
Бёндэберг
Гэйндэг
Рома
М. Санди
О. Б. Санди
Мэриборо
Джимпи
Карнарвон
Нэнния
ЗАП. АВСТРАЛИЯ
ЮЖН.
Удпадатта
АВСТРАЛИЯ
Кеннэмуллао
Ст. Джордж
Дэльби
Уорвик
Брисбэн
Глен Иннез
Грэфтон
Лавертон
Норсэмптон
Денисон
Б. ПУСТ. ВИКТОРИЯ
Кальгорли
Кульгарди
П. Келвер
Эвклад
Уилькэнниа
Баурк
Кобар
НОВ. ЮЖН. УЭЛЬС
Дёббо
Тэмуорс
П. Маккварi
Типони
Ньюкестль
Сидней
Пальмерстон
П. Эйр
П. Августа
Флиндёрс
П. Пири
Морген
Перт
Фремэнтль
Бенбери
Эсперанс
М. Арид
П. Августа
Ольбэни
БОЛЬШ. АВСТРАЛИЙСК. ЗАЛ.
П. Линкольн
О. Кенгуру
З. Спенсер
Аделаида
Кингстон
ВИКТОРИЯ
Темет
КАНБЕРРА
Бэлбэна
Мельбурн
М. Гоу
Портлэнд
О. Кинг
Пр. Басса
О-ва Фюрно
О-ва Гёнтер
Макари
Лонсестон
О. Тасмания
Гобарт
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
ВЕЛИКИЙ ОКЕАН
О. Нов. Каледония
ТАСМАНСКОЕ МОРЕ
О. Нов. Зеландия

ципов классовой борьбы, ища — на путях государственного, законодательного воздействия—установления «гражданского мира» между пролетариатом и буржуазией. Первоначально Р. п. удалось охватить довольно широкие массы не только пролетариата, но и фермеров и мелкой буржуазии, что обеспечило ей большинство не только в парламентах отдельных штатов, но и в федеральном парламенте (с 1910 по 1916). В меру развития классовых противоречий, шедшего параллельно капиталистическому развитию А., «промежуточная», примиренческая политика партии оказалась несостоятельной, и она была в 1916 вытеснена буржуазными партиями из всех парламентов, кроме Квинслендского (см. ниже, исторический очерк). Перейдя в оппозицию, Р. п. выдвинула лозунг: «социализации производства, рабочего контроля и замены парламента Советом Народного Хозяйства» (на Брисбенском конгрессе, 1922), обеспечила себе этим поддержку рабочих масс и на выборах 1924 восстановила свое парламентское большинство во всех штатах, кроме Н. Ю. Уэльса. Партия издает 4 ежедневных газеты, с тиражем от 8 до 40.000, и 6 еженедельников, с тиражем от 20 до 60.000 экз. Полевение Р. п. в значит. мере обусловлено успешной деятельностью Коммунистической партии А., создавшейся в 1920 и приобретшей сильное влияние в тред-юнионах (профсоюзах), составляющих ядро Р. п. Сиднейский совет профсоюзов, наиболее значительное из профобъединений А. Ф., находится целиком в руках коммунистов. В июне 1923 компартия добилась приема в Р. п. и получила представительство в ее Центральном Комитете. Но в начале 1924 лидеры Р. п., обеспокоенные быстрыми успехами коммунистов, провели исключение коммунистов из Р. п., обеспечив себя от «коммунистической опасности» на будущее время введением в устав пункта об отказе в приеме «лицам, состоящим в других организациях, программа и тактика к-рых противоречат программе Р. п.». Исключение коммунистов вызвало протест значит. числа профсоюзов. Компартия насчитывала в 1924 около 1.500 членов; издает два органа: «Рабочий Еженедельник» («Workers Weekly») и ежемесячник «Пролетарий» («Proletarian»).

Буржуазными партиями являются: 1) Партия Националистов: ядро ее составляют банковские деятели, крупные скотоводы, импортеры и фабриканты, и, вообще, крупные промышленники, но опирается она на мелко-буржуазные, и, отчасти, рабочие круги, т. к. официальная программа ее носит «демократический» характер и в рядах ее находится много бывших деятелей Р. п., отколовшихся в 1916 (в том числе Юз, создавший в свое время Р. п. и пользующийся до сих пор крупной популярностью в рабочих массах). В области социальной политики партия занимает те же примиренческие позиции, что Р. п., но в области политики внешней выступает под лозунгом «самостоятельного» империализма А. Ф., полной эмансипации ее от метрополии (в отличие от Р. п., стоящей за сохранение «традиционных» взаимоотношений с метрополией); 2) Аграрная партия—партия аграрной буржуазии—скотоводов и фермеров. Начало движению фермеров было положено в 1885, когда образовалась «Ассоциация фермеров и поселенцев» (Farmers and Settlers Association), ставившая себе чисто экономические задания борьбы против крупных собственников и капиталистов. По мере развития рабочего движения, нашедшего отклик среди многочисленных с.-х. рабочих, Ассоциация стала приобретать все определенное антипролетарский характер, работая рука-об-руку с националистической партией городской буржуазии (в Квинсленде, напр., выступая против Рабочей партии, фермеры содействовали созданию «партии буржуазного единства»). Вовлечение земельных собственников в классовую борьбу повело к образованию «Аграрной партии» (Country Party), в недавнее время переименованной в «Прогрессивную партию». Лидером ее является (1925) доктор Подж (Podge). В отличие от националистов и Р. п., она выступает сторонницей свободной торговли. Опорой партии является фактически—«шерстяной капитал», поскольку она отстаивает, по преимуществу, интересы крупных и мелких овцеводов. Противостоя, с одной стороны, крупной городской—финансовой и промышленной — буржуазии, Аграрная партия, вместе с тем, выступает ярой противницей движения с.-х. рабочих.

Победа Р. п. на выборах 1924 привела к блоку Аграрной партии с националистами. Большинство фермеров примыкает ныне к Аграрной партии, но все же значит. часть их входит в состав Рабочей партии, прилагающей ныне все усилия к тому, чтобы отделить мелких фермеров от крупных; в соответствии с этим заданием, в программу Рабочей партии внесен ряд пунктов: о с.-х. кредите, ликвидации «полуфермерства», и т. д.

Решением конгресса 1910, в исполкоме Рабочей партии из 20 мест—5 предоставлено представителям фермеров. Этот «крестьянский» уклон политики Рабочей партии вызывает сильные внутрипартийные трения, поскольку левое крыло партии настаивает на чисто-рабочей политике.

Партийный состав Общесоюзного парламента в 1925 следующий: 29 депутатов Рабочей партии, 27 — Националистов, 19— Аграрной (Прогрессивной) партии.

Рабочий класс.

О численности рабочих дает представление помещаемая ниже (стр. 213—14) таблица. С 1908 количество рабочих уменьшилось—в сельском хозяйстве (в связи с увеличением числа мелких фермеров), осталось почти неизменным в молочном хозяйстве, увеличилось на 14.000—в скотоводстве и на 80.000—в промышленности.

Экономическое положение рабочего класса значительно более благоприятно, чем положение европ. рабочих. Выдвинутый еще в 80-х гг. австралийскими рабочими лозунг «четырежды восемь», т.-е. 8-часовой рабочий день, 8-часовой сон, 8-часовой отдых, 8 шиллингов зар. платы в день—давно уже фактически осуществлен. В законодательстве всех штатов б. или м. твердо уста-

новлен принцип «соответствия зар. платы нормальным потребностям рабочего», и определяемые арбитражными органами (Арбитражными трибуналами и Советами по зар. плате—см. *Арбитраж*) минимальные ставки фактически обеспечивают достаточный уровень жизни не только одиноким, но и семейным рабочим. Лишь в крупных центрах рост зар. платы несколько отстает от роста дороговизны. Безработица—незначительна: за последнее десятилетие (1913—1924) % безработных членов профсоюзов колебался между 5,2—9,5%, лишь в исключительных случаях (1921) подымаясь до 11,4—12,5%. При этом безработица обусловлена не отсутствием спроса на труд, а неурегулированностью этого спроса, неравномерным распределением рабочей силы по округам и трудностью переброски ее, вследствие недостаточности путей сообщения. 8-часовой рабочий день был введен в Н. Ю. Уэльсе еще в 1855, в Виктории в 1856 и т. д. Наиболее запоздало введение его в Зап. А. (1896). В 1924 продолжительность рабочей недели колебалась для мужчин между 45,5 и 47,3 часами, для женщин—между 43,6 и 47,9. В Квинсленде, в конце 1924, законодательным порядком введен 44-часовой день. Ежегодные отпуска—от недели до 38 дней, практикуются во всех производствах, согласно постановлению Федерального Арбитражного трибунала. Равным образом в достаточной степени обеспеченным представляется и правовое положение рабочих, в силу широкого развития р а б о ч е г о з а к о н о д а т е л ь с т в а. Рабочие не только пользуются издавна политическими правами, но и в области законодательства о труде А. Ф. по заслугам занимала одно из первых мест в мире; характерно, однако, что законодатели сосредоточивали внимание, гл. обр., на обеспечении материального положения рабочих (зар. плата, раб. день, соц. обеспечение—законы о страховании от несчастных случаев, болезни, пенсии престарелым и т. д.), не особенно заботясь об охране труда: так, вплоть до 1925, весьма недостаточно охранен женский и детский труд; женщины и дети (принимаемые на работу с 14 лет во всех производствах, не исключая рудников) допускаются к работам во вредных для здоровья производствах; труд женщин непосредственно после родов воспрещен категорически только в Н. Ю. Уэльсе и Зап. А., и т. д. Эта характерная для австралийского законодательства тенденция, имеющая целью «социальное успокоение» рабочих, заглушение их классовых запросов улучшением быта, проявляется еще ярче в чрезвычайном развитии законодательства, направленного к поддержанию социального мира и классового сотрудничества рабочих и предпринимателей, при участии и соответственном воздействии правительственных органов. А. Ф. является классической страной п р и н у д и т е л ь н о г о арбитража. Соответственно этой общей тенденции, рабочий класс не имеет законом установленных, резко обособленных классовых органов (советы, фабзавкомы и т. п.), и, напротив того, располагает представительством в целом ряде смешанных органов, регулирующих все основные вопросы труда и ликвидирующих возникающие трудовые конфликты. Система этих органов разнится по отдельным штатам, но одинаково для всех частей Союза охватывает все основные вопросы труда. Чрезвычайно широко развита практика охраняемых законом коллективных договоров, опять-таки как средства предотвратить классовые столкновения по вопросам труда. И поскольку твердость таких договоров зависит, в огромной мере, от степени организованности рабочих, профсоюзное строительство (под неослабным, конечно, наблюдением правительства, усмотрением к-рого проводится легализующая союзы регистрация) в течение долгих лет не только не тормозилось, но и поощрялось, ибо каждый легализованный союз, фактом его регистрации, принимает на себя обязательство подчиниться принудительному арбитражу и законам о воспрещении стачек; за участие в стачках—в обход принудительного арбитража—организации и отдельные лица могут подвергаться, по закону, тюремному заключению и крупным (до 1.000 ф. ст.) штрафам. На практике, впрочем, право это трибуналом не использовывается, во избежание крупных конфликтов с организованными рабочими. Во второй половине 1900-х гг., когда профсоюзы стали активно выступать на политической арене, благодушное отношение буржуазии к рабочим организациям изменилось: так, отменены были во всех штатах законы, предписавшие в начале 1900-х гг. принимать на работу исключительно организованных (т. н. «закон о предпочтении»); начались попытки ограничить роль государства в разрешении вопросов труда и предоставить предпринимателям бóльшую свободу действий. Попытки эти особенно усилились с 1921, когда мировое наступление капитала захватило и А. Ф.

П р о ф с о ю з ы. Начало профессионального движения в Австралии относится к 1850-м гг. (союз каменьщиков в Сиднее—в 1850, союз типографских рабочих—в 1852 и т. д.). В 1870-х гг. сложившиеся к тому времени во всех штатах союзы вели упорную борьбу против попыток предпринимателей снизить зар. плату в связи с ухудшением экономической конъюнктуры, и против «желтого труда», наводнившего было австрал. рынок. Проведенные за это время стачки закончились полным успехом рабочих. Одновременно со строительством союзов по вертикальной линии, шло и горизонтальное объединение: уже в 1856 в Мельбурне основан был «Дом Союзов», служивший местом связи всех профсоюзов города. В 1871 связь эта была закреплена учреждением специального «делегатского» профсовета. Такие же профсоветы сложились позднее в остальных штатах (в Квинсленде в 1883, в Зап. А.—в 1872). Профсоветы, постепенно, стали центрами рабочего движения штата: централизация по производствам развивалась туго, даже в пределах штата. Прочного обще-австрал. объединения профсоюзов не удалось осуществить, несмотря на многократные к тому попытки. Существующая «федерация австралийских профсоюзов» никакой руководящей роли не играет. В общем, профдвижение,

количественно охватывая очень крупный % рабочих, остается распыленным и организационно слабым.

Численный рост организаций характеризуется след. данными: в 1912 число организованных рабочих составляло 44% всей рабочей массы, в 1917—51,9, в 1920—58,6; с 1921 началось снижение, неизбежно сопутствующее наступлению капитала, приведшее % организованных мужчин на 1924 к 53,0%. Напротив, число организованных женщин продолжает возрастать: в 1912 они составляли всего 8,4% всей массы работниц, в 1917—19,6, в 1920—31,7, в 1924—33,1%. Наибольшее число организованных в 1924: у железнодорожников—89.405, металлистов—59.032, пищевиков—58.613, строителей—46.231, швейников—45.842; относительно слабо организованы с.-х. рабочие (36.584 в 1924), союзы к-рых начали складываться значительно позднее, чем в остальных производствах. В организационном отношении — австралийские профсоюзы дают весьма пеструю картину. Имеются союзы 4 типов: 1) местные независимые, обычно узко-цеховые союзы; 2) профсоюзы, объединяющие рабочих определенной отрасли в пределах штата, 3) профсоюзы, охватывающие рабочих одной профессии в нескольких штатах и 4) «австралийские» или «международные Союзы». Кроме того, особняком стоит «Профсоюз трудящихся А.», образованный в 1922 слиянием «Союза австралийских рабочих», федерации

Организованные и неорганизованные рабочие, по штатам, на 1/I 1924.

Численность и %.	Н. Ю. Уэльс	Виктория	Квинсленд	Ю. Австралия	Зап. Австр.	Тасмания	Вся А. Ф.
Мужчины:							
Общее число работников, старше 20 лет . . .	457.208	310.582	164.663	101.712	76.190	37.883	1.149.530
Численность организованных .	241.614	165.368	97.142	54.240	37.537	12.847	668.820
% организованных	52,8	53,3	57,0	53,3	49,3	33,9	53,0
Женщины:							
Общее число работниц, старше 20 лет	101.186	93.391	34.600	23.094	14.333	8.358	275.081
Численность организованных .	25.685	40.681	12.011	6.546	4.782	1.218	90.923
% организованных	25,4	43,61	34,7	28,3	33,4	14,5	33,1

горнорабочих и федерации транспортников. Союз построен по типу *«Единого Большого Союза»* (см.), т.-е. объединяет рабочих всех производств, распределенных внутри союза, по пяти производственным секциям. Программа «Профсоюза трудящихся» резко отлична от программы тред-юнионов, объединяемых «Федерацией австрал. профсоюзов»: она ставит задачей организации «уничтожение капитализма путем классовой борьбы за овладение средствами производства, распределения и обмена». Численность союза на 1924, в начале к-рого ему удалось добиться регистрации,—около 300.000 членов. Число союзов и их отделов по штатам представляется в следующем виде:

Штаты	Число отдельных союзов	Число местных отделов	Численность членов (на 1922)
Н. Ю. Уэльс	213	925	285.638
Виктория	159	466	195.971
Квинсленд	118	344	103.786
Ю. Австралия	108	150	55.701
З. Австралия	116	173	45.334
Тасмания	79	83	15.842
Сев. Территория	3	—	737
Всего	796	2.141	703.009
Австрал. Федерация * . .	382	2.555 **	703.009

Число организаций, примыкающих к профсоветам, служащим, как было указано, подлинными центрами движения, видно из след. таблицы:

Число	Н. Ю. У	Виктория	Квинсленд	Ю. Австралия	З. Австралия	Тасмания	А. Федер
Советов	3	5	3	3	9	1	24
Примыкающих к ним союзов	126	187	49	74	181	27	614

Кроме профсоюзов «Федерации» и «Единого Большого Союза», имеются «желтые профсоюзы», организуемые и содержимые предпринимателями (наиболее известный и крупный — «Союз рабочих машиностроительной промышленности Н. Ю. Уэльса»). Деятельность их значительно оживилась в послевоенные годы.

Международные связи. Австралийское движение в целом стоит вне международного движения; оно не связано с Амстердамским Интернационалом, хотя имеет официальное представительство в Международном Бюро Труда при Лиге Наций. Сиднейский Совет профсоюзов примыкает к Красному Интернационалу Профсоюзов.

Тактика профдвижения первоначально отличалась большой активностью, но отсутствие серьезного сопротивления со стороны слабой и неорганизованной, до последнего времени, буржуазии, наряду с отсутствием резких материальных предпосылок к недовольству, в значит. мере убаюкали эту активность и дали возможность отвлечь движение в русло «примиренчества» и «легализма». В итоге профсоюзы застыли в своей распыленности и мещанской косности.

* За вычетом союзов, работающих в нескольких штатах.

** Общее число отдельных местных и межштатных групп, а не общее число организаций, фактически независимых и самоуправляющихся.

Культпросветительной и тем паче политпросветительной работы не ведется; центр профсоюзной работы (так же, как в англ. тред-юнионах, послуживших примером австралийским)—во взаимопомощи (выдача пособий разного рода) и тарифной практике (коллективные договоры). Подавляющее большинство конфликтов разрешается путем переговоров, при посредстве арбитражных органов; но для оказания соответственного давления на эти органы, союзы довольно широко пользуются приостановкой работ, т.-е. стачкой, объявляемой одновременно с перенесением конфликта на рассмотрение Арбитражного трибунала.

Наибольшее число конфликтов за последний отчетный период (1913—1921) пришлось: на горную промышленность—2.124, на индустрию—758 и транспорт—511. Продолжительность выступлений обычно невелика: в среднем, в 1922—на одного рабочего приходилось всего 7 дней в году, потерянных в связи со стачкой, в 1923—12 дней. Характерно, что за последние годы (с 1917 по 1925) большая часть стачек проигрывалась: так, в 1921—на 126 выигранных рабочими стачек пришлось 274 проигранных и 216 законченных компромиссом. Проиграны были также все крупные стачки 1923—24.

Итоги эти, стоящие в тесной связи с общим поворотом политики буржуазии, создали благоприятную обстановку для революционизирования союзов и обращения их от соглашательства на путь подлинной классовой борьбы: задача, с успехом выполняемая молодой австралийской коммунистической партией. *С. Мстиславский.*

Кооперация.

Кооперация развита слабо. По официальным данным на 1922 в А. Ф. числилось лишь 188 кооперативных об-в, распределявшихся по штатам след. образом:

Зарегистрированные кооперативные об-ва.

Штаты	Число зарегистр. об-в	Число членов	Валовой доход за 1920 (ф. ст.)	Расходы на пред. и пр.
Н. Ю. Уэльс . .	67	48.313	3.291.192	3.111.792
Виктория	75	18.592	1.806.903	251.194
Квинсленд . . .	4	19.665	27.188	23.718
Ю. Австралия .	20	23.818	1.157.612	199.140
Зап Австралия .	22	6.545	316.965	323.134
Вся А. Ф.	188	116.933	6.599.860	3.908.978

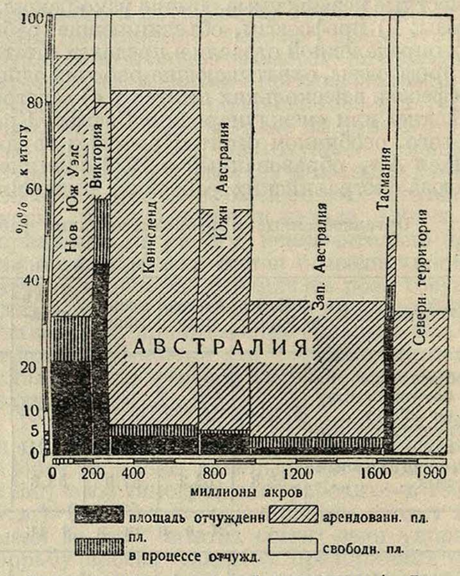
Денежные средства их выражались в следующих цифрах (ф. ст.):

Штаты	Склады и инвентарь	Наличность	Недвижимое имущество	Всего
Н. Ю. Уэльс . .	709.118	194.471	50.730	954.319
Виктория	353.998	271.185	233.725	858.908
Квинсленд . . .	8.166	4.710	25.766	38.642
Ю. Австралия .	352.248	158.230	283.079	793.557
Зап. Австралия.	48.246	24.120	6.343	78.700
Всего . .	1 471.776	652.716	599.643	2.724.126

* За исключением Тасмании.

Земельный вопрос.

Земельный вопрос в Австралии прошел исторически две стадии развития: первая—от начала колонизации до конца 19 в.—характеризуется образованием крупной земельной собственности (особенно в Н. Ю. Уэльсе и Виктории), создавшейся благодаря политике правительства, поощрявшего скупку земель частными лицами, отказом от каких-либо ограничительных норм владения и установлением чрезвычайно низких цен на землю. Вторая стадия стоит в теснейшей связи с развитием рабочего движения в городах, нашедшим себе отклик в движении с.-х. рабочих и заставившим мелко-буржуазные правительственные верхи озаботиться созданием себе социальной опоры в лице мелких земельных собственников. Этот период отмечен рядом законоположений, способствующих насаждению мелкой земельной собственности,—без покушений, однако, на крупные земельные владения (в частности, крупных овцеводов и скотоводов). По ныне (1925) суще-



Распределение земельной площади в А. Ф.

ствующему законодательству,—правом владения землей пользуются британские подданные, по рождению и натурализованные, прожившие не менее года в А. Ф.; в нек-рых штатах разрешение дается лицам, владеющим англ. языком, с обязательством натурализоваться в течение 3—5 лет; лица неевропейского происхождения в большинстве штатов правом владения земельной собственностью не пользуются. Общее распределение земельного фонда видно из диаграммы (см. выше). Распределение фонда и управление им принадлежит, в пределах каждого штата, «Земельному департаменту», в ведении к-рого находятся земельные конторы (в др. штатах—земельные советы или комиссары - посредники), руководящие землеустройством в районах, на к-рые разбит штат. Землеустроительные органы ведут учет и классификацию земель, определяя, на основе этой классификации, условия их арендования или продажи.

Земли передаются казной во владение частным лицам: непосредственной продажей, условной продажей (продажа в рассрочку с тем, что земля переходит в собственность только после выплаты последнего взноса, а до него считается арендованной), арендой и *лицензиями* (см.). Передача земель бесплатно, «свободным даром», с 1912 отменена.

Как свидетельствуют нижеслед. таблица и помещенная выше диаграмма, наиболее распространенным способом землепользования является аренда.

Продажа и сдача в аренду земли частным лицам в 1920 (в гектар.).

Штаты	Продажа с аукц.	Условная продажа	Аренда и лицензии
Н. Ю. Уэльс	1.087	7.499.972	46.559.736
Виктория.	1.176	41.576	5.533.485
Квинсленд	532	122.195	1.945.842
Ю. Австралия. . . .	20.668	9.276	48.056.378
Зап. Австралия . .	200	52.199	7.747.960
Тасмания	42	41.311	758.519
Сев. Территория . .	—	—	57.882.724

«Внешнее» поощрение правительством развития мелкого фермерского хозяйства проявилось в «льготной» передаче свободных земель нижеследующим категориям населения: 1) демобилизованным солдатам империалистской войны, при условии внесения $6\,^1/_2\%$ оценочной суммы в конце первого года аренды полученного участка, если он орошается, и через три года, если орошение проводится самим владельцем участка; 2) рабочим, желающим перейти на с.-х. труд, при условии внесения $6^1/_2\%$ объявленной стоимости участка, и дальнейшей выплаты этой стоимости в течение 31 года (тот же срок выплаты установлен и для демобилизованных солдат). Обе указанные категории могут получить ссуду на мелиоративные и строительные работы, в размере не свыше 500 ф. на колониста, с выплатой также в 31 год; 3) трудовым коммунам, работающим в с.-х. промышленности на кооперативных началах, аренда дается бесплатно на 28 лет и, наконец, 4) колониям-деревням: земля сдается, в этом случае, в вечную аренду обществу, при чем участки ее распределяются уже самим обществом. Демобилизованным солдатам роздано было в аренду к 30/VI 1921—2.022.958 *га*, по остальным 3 категориям, приведенным выше,—1.592.776 *га*. При поселении на неорошенной земле, правительство обязывает колонистов выполнить необходимые ирригационные работы, взамен этого принимая на себя постройку домов, оплата стоимости к-рых производится колонистами с рассрочкой на 20 лет. Для наделения землей трудовых колонистов и демобилизованных, правительству предоставлено право принудительного отчуждения частновладельческих и арендованных земель. Приведенные данные об условиях передачи земель свидетельствуют, что «льготность» их является чисто внешней.—На деле крупное землевладение во многих штатах все еще не утратило своей силы. Так, в Н. Ю. Уэльсе за 20-летие 1900—21 число мелких (до 50 акров) владений уменьшилось с 28.155 до 16.556; число владений от 50 тыс. акров и выше сократилось со 149 до 71, и увеличилось число владений: от 20 т. до 50 т. акров—с 202 до 229, от 10 т. до 20 т.—с 352 до 487 и т. д. Наиболее крупное увеличение наблюдается для владений от 1 тыс. до 5 тыс. акров (с 4.464 до 9.463), от 501 до 1 тыс. (с 6.105 до 10.789) и от 101 до 500 (с 20.504 до 26.278). Аналогичное явление наблюдается в Зап. А. и, отчасти, в Ю. А.; в Тасмании соотношение сил мелких и крупных земельных собственников за 20-летие почти не изменилось, и лишь в штате Виктория значит. за данный период увеличение заселенной площади совершилось вследствие крупного (на 7.500 с 1906 по 1919) роста числа мелких земельных собственников. Распределение земель по величине владений, по данным 1921, представлено в помещенной ниже таблице.

К р е с т ь я н с к о г о д в и ж е н и я, в действительном значении слова, в А. нет: как было указано выше (в главе о политических партиях) имеется, с одной стороны, блок крупных и мелких земельных собственников и с.-х. промышленников в лице

Распределение земельной собственности *.

Площадь в акрах	Н. Ю. Уэльс		Виктория		Ю. Австралия		З. Австралия		Тасмания		Федер. тер.	
	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.	Число собственников	Общ. пл. в тыс. акр.
От 1 до 50 .	16.556	362	20.866	370	7.300	118	3.754	48	4.539	76	4	0,1
» 50 » 100 .	7.841	606	8.036	572	1.832	138	657	55	2.521	174	5	0,4
» 100 » 500 .	26.278	6.889	26.246	6.517	6.015	1.715	2.938	772	5.412	1.110	26	7
» 500 » 1.000 .	10.789	7.583	11.224	7.763	4.243	3.034	3.133	2.569	776	526	18	13
» 1.000 » 5.000 .	9.463	18.771	5.865	10.118	4.179	7.203	4.510	9.043	738	7.586	17	32
» 5.000 » 10.000 .	1.066	7.297	2.900	1.997	114	772	299	2.072	128	899	5	34
» 10.000 » 20.000 .	487	6.604	117	1.622	40	570	89	1.222	60	777	—	—
» 20.000 » 50.000 .	229	6.661	35	1.017	14	350	26	724	32	885	1	22
Свыше 50.000 .	71	6.267	—	—	—	—	6	389	5	392	—	—
В с е г о .	72.780	61.040	75.289	29.976	23.737	13.900	15.412	16.903	14.211	6.432	76	108,5

* Данные для Н. Ю. Уэльса, Федерат. территории, Ю. Австралии и Тасмании—за 1921 год; для З. Австралии—за 1920 год; для Виктории—за 1918 год; для Квинсленда данных за соответствующие годы—нет. Таблица дана в акрах, чтобы сохранить соотношения между размерами владений, взятые в круглых цифрах.

В %-ном отношении владения по размерам своим распределялись:

Площадь в акрах	Н. Ю. Уэльс %	Виктория %	Южн. Австралия %	Зап. Австралия %	Тасмания %	Федер. террито-рии %
От 1 до 50	0,6	1,2	0,8	0,28	1,2	0,2
» 50 » 100	1,0	2,0	1,0	0,32	2,7	0,4
» 100 » 500	11,3	21,7	12,3	4,6	17,4	6,4
» 500 » 1.000	12,4	25,9	21,8	15,2	8,2	12,2
» 1.000 » 5.000	30,7	33,7	51,9	53,5	24,6	29,3
» 5.000 » 10.000	12,0	6,7	5,6	12,3	13,9	31,4
» 10.000 » 20.000	10,8	5,4	4,1	7,2	12,1	—
» 20.000 » 50.000	10,9	3,4	2,5	4,3	13,8	20,1
Свыше 50.000	10,3	—	—	2,3	6,1	—
Всего	100	100	100	100	100	100

Аграрной партии, а с другой — Рабочая партия, объединяющая часть мелких собственников и с.-х. рабочих.

Народное образование.

Дело народного образования находится полностью в ведении отдельных штатов (местных департаментов народного образования). Школьная политика направлена, гл. обр., на обеспечение всеобщего начального обучения и техническое образование: казенные школы, в подавляющем большинстве своем, принадлежат к названным двум типам—начальных и технических школ.

Всего (на 1921) имелось по всему Союзу 9.445 казенных начальных школ с 26.120 учителями и 819.042 учащимися, так что, в среднем, на школу приходилось по 87 учеников и по 1 учителю на 31 ученика. Начальное обучение обязательно и бесплатно для детей 7—14 лет (в штате Виктория—с 6 до 14 лет). Для проведения его в местностях с редким населением имеются «странствующие учителя», переходящие с фермы на ферму.

Благодаря этим мерам, % неграмотных среди взрослого населения Австралии невелик: в 1921 для всего Союза он равнялся, в среднем, 5%, в 1924—колебался по отдельным штатам от 0,21% (Квинсленд) до 3,97% (Зап. А.). Государственная школа—светская, но частные школы, число к-рых чрезвычайно велико (в 1923 в Н. Ю. Уэльсе имелась 681 частная школа с 65.222 учениками, в Виктории—489 частных школ с 64.195 уч., в Квинсленде—109 с 20.900 уч., в Ю. А.—178 с 14.500 учен. и т. д.), находятся, в подавляющем большинстве, в руках различных религиозных конгрегаций, гл. обр., римско-католического духовенства. Это религиозное влияние сказывается особенно сильно на среднем и университетском образовании, т. к. казенных школ II ступени чрезвычайно мало (в Н. Ю. Уэльсе—28 на 3.243 нач. школы, в Квинсленде—11, Юж. А.—23 и т. п.), и школы повышенного типа—преимущественно частные. Университетские колледжи, устроенные по англ. образцу при университетах Н. Ю. Уэльса и Виктории,—носят открыто-религиозный характер: 2 колледжа (1 в Н. Ю. Уэльсе и 1 в Виктории) принадлежат англиканцам, 2—пресвитерианцам, 2—методистам и 2—католикам. Обучение в средней школе, как правило, раздельное: школы для мальчиков отделены от школ для девочек. Уровень педагогического персонала весьма низок, материальное положение их чрезвычайно тяжело. Университеты (по англ. образцу) имеются в каждом штате. Старейшими и крупнейшими из них являются—университет в Сиднее (Н. Ю. Уэльс), основанный в 1850, в 1925 числивший 2.785 студентов, и университет Виктории, основанный в 1855, и в 1923 имевший 2.484 студента. Значительно меньшее количество слушателей имеют университеты: Квинсленда (в Брисбене—387 слуш.), Ю. А. (в Аделаиде, основ. в 1874), Зап. А. и Тасмании (осн. в 1890, в 1925—215 студентов). Из высших технических школ имеются: Техническая школа в Сиднее, Горная Школа в Балларате, Школа Горного Дела и Промышленности в Аделаиде, Школа Искусств (там же). Число низших технических школ колеблется от 17 до 25 на штат, но широко развита система вечерних технических курсов (в 1921 в Н. Ю. Уэльсе—до 700 классов, ок. 20.000 слушателей; в Виктории до 125—с 16.000 слушателей; в Квинсленде до 600—с 15.000 слушателей; в Юж. Австралии—до 400; в Зап. Австралии—до 500; в Тасмании—до 200).

Библиотечный фонд Союза заключает до 5 милл. томов, распределенных по 1.800 (прибл.) библиотекам. Во всех крупнейших городах штатов (Сидней, Мельбурн, Брисбэн, Аделаида, Перт, Гобарт) имеются публичные библиотеки, оборудованные согласно требованиям современной техники. Наилучшей из них является библиотека Мельбурна (читальный зал на 320 чел. и т. д.). В Сиднее библиотека Митчеля содержит свыше 100.000 томов литературы, специально посвященной А. Наибольшим числом библиотек располагает Н. Ю. Уэльс и Виктория (456 библиотек, 1.208.000 томов), наименьшим — Тасмания (22 библиотеки, 107.000 томов) и Сев. Территория (3 библиотеки, 4.000 томов).

Музеи: в Сиднее—Австралийский музей, основ. в 1836 (этнографический и зоологический); сельско-хозяйственный и лесной музеи; горный и геологический; Никольсоновский музей древностей; естественно-исторический музей Маклея; музей нормальной и патологической анатомии (при Университете); Национальный гербариум и ботанический музей (при Сиднейском ботаническом саде); технологический музей с 6 отделениями

в главных центрах страны; в Мельбурне—Национальный музей (этнографический, геологический, естественно-исторический), Национальная галлерея искусств; промышленный и технологический музей (с 1870); ботанический (при ботаническом саде); имеются музеи горного дела—при горных школах штата. В Квинсленде—музей штата (с 1871); геологический музей, с отделениями в Брисбене и Тоунсвилле; в Юж. А.—музей и картинная галлерея; в Тасмании—Тасманийский музей в Гобарте и музей Виктории (с картинной галлереей)—в Лоунчестоне.

Научные общества. Во всех штатах имеются «Королевские общества»; старейшее из них—в Н. Ю. Уэльсе, основано в 1821 под названием «Философского Об-ва А.» Кроме того имеются: Австралийская Ассоциация для поощрения наук, основанная в 1888 в Сиднее; Линнеевское об-во Н. Ю. Уэльса (осн. в 1875); отделение Британского астрономического об-ва в Сиднее; химическое об-во Зап. А. (осн. в 1915). В нек-рых штатах имеются отделения Британской Медицинской Ассоциации.

Пресса. В А. Ф. издается свыше 1.000 газет и журналов. По отчетам почтового ведомства в 1920—21, переслано было за год по почте 130.883 тыс. экз. газет (австралийских и заграничных), что составляло 24.183 экз. на 1.000 населения. *Ред.*

Исторический очерк.

История Австралии начинается с 1788, когда англичане основали первое поселение в А.—Порт-Джексон, а в 1803—колонию Тасмания, использованные ими для ссылки преступников. Ссыльные поселенцы, жившие на казенные пайки, убегали, поднимали бунты. Постепенно—наряду с военно-ссыльной—начинается свободная колонизация А. английскими и ирландскими эмигрантами, привлеченными раздачей земли—сперва даровой, обрабатывающейся принудительным трудом ссыльных; основываются новые поселения, проводятся дороги во внутренние области А., развивается крупное овцеводство, увеличивается запашка, начинается развитие промышленности. В 20-х гг. 19 в. вводится более нормальное гражданское управление, власть губернатора ограничивается советом из нескольких чиновников, а в 1842 в Н. Ю. Уэльсе организуется законодательный совет из 30 ч. (из них 18 избирались свободными поселенцами). В 1851 в А. были найдены богатые золотые россыпи, привлекшие массу новых иммигрантов из Европы, Америки и Китая. Быстрый рост населения и золотоискательская горячка приводит к отделению от Н. Ю. Уэльса новых колоний, организуемых в самостоятельные административные единицы: в 1851 отделяется Виктория, население к-рой удвоилось в течение года вслед за открытием в ней зол. россыпей; в 1859 отделяется Квинсленд (золото найдено здесь в 1858); затем двумя акционерными компаниями основываются колонии Юж. А. и Зап. А. К 1860 все упомянутые колонии, кроме Зап. А., получают самоуправление и конституции по образцу Н. Ю. Уэльса. Зап. А. получает самоуправление в 1890, через 4 года после того, как здесь было открыто золото. Отдельные колонии А. не были между собою связаны, хотя еще в 1850 Грей внес в британский парламент проект австрал. федерации, не встретивший, однако, сочувствия в А. Но в 80—90 гг. мысль о федерации всплывает в самой А., в связи с необходимостью совместного обсуждения касавшихся всех штатов вопросов (иммиграция, торговые тарифы, ж. д., морское плавание у берегов А. и т. д.). Для обсуждения этих вопросов образуется Федеральный совет, не обладавший, однако, исполнительными функциями и лишенный достаточного авторитета. В 1895 населением 6 колоний были избраны представители в Федеральное собрание, где был выработан новый проект конституции, принятый, после долгих переговоров и поправок, лишь в 1899 всеобщим голосованием всех колоний А., а затем прошедший через великобританский парламент. С 1/I 1901 шесть колоний А., получивших отныне название «штатов», образовали федеративную республику (Commonwealth) под английской короной, с федеральным парламентом (см. выше). К началу 20 в. А. была страной со значительно развитой городской жизнью (городское население составляло 44%), с довольно развитой горной, металлической и ткацкой промышленностью, но все же на первом месте среди вывозимых продуктов стояла шерсть (от ½ до ⅓ всего вывоза), затем—золото, мясо, сало, масло, серебро и медь. Наряду с крупными скуоттерами-овцеводами и средними и мелкими землевладельцами, в стране большую роль играет торговая и промышленная буржуазия, и усилившийся, начиная с 70—80 гг., рабочий класс, партия к-рого с начала 1900-х гг. приобретает значение крупнейшего политического фактора. Уже в 1908—правда, на короткий срок—образуется рабочее правительство в А.; в 1910 Рабочая партия победила на выборах, и в мае 1911 ее вождь, А. Фишер, образует прочное «рабочее правительство», к-рое пыталось провести широкую программу реформ, изменив для этого федеральную конституцию и расширив права федерального парламента, в отношении законодательства по вопросам промышленности, торговли и условий труда; но предложенные поправки конституции были отвергнуты всеобщим голосованием. Не будучи в состоянии провести намеченную программу «рабочей политики», рабочее правительство, тем не менее, остается у власти до 1913, санкционирует ряд мер военного характера, предложенных Китченером для организации армии, и усиливает флот постройкой дредноутов и крейсеров. В 1913 образуется либерально-фритредерское правительство Джозефа Кука, не имевшее большинства в сенате, но все же продержавшееся почти до начала мировой войны. На выборах 30 июля 1914 Рабочая партия вновь получает большинство, и, после неудачной попытки сформирования «национального правительства», Фишер опять образует правительство Рабочей партии. Вскоре, однако, Фишер уехал в Лондон в качестве «верховного комиссара», и его сменил его коллега по кабинету У. Юз (W. Hughes), бывший премьером с 1914 по 1921.—В начале войны волна шовинизма заслонила ирландские симпатии значитель-

ной части населения А., возросшие затем в связи с недовольством затянувшейся войной, в к-рой А. принимала деятельное участие и несла серьезные жертвы; дважды за время войны отвергается всеобщим голосованием билль о принудительном наборе на военную службу за пределами А. При заключении мира правительство А. пытается обеспечить максимум выгод стране. На мирной конференции Юз, еще в 1917 порвавший с Рабочей партией и реорганизовавший министерство (включив в него лишь трех членов Рабочей партии), занимает непримиримую позицию, требуя возмещения Германией всех военных издержек и присоединения к А. всех тихоокеанских владений Германии. Одним из самых существенных результатов войны для А. было ее обращение из английского доминиона в фактически независимую нацию, вошедшую в качестве одного из членов в «Лигу Наций». На имперской конференции 1923 выяснилось то новое положение, в к-ром оказалась А. в отношении к бывшей метрополии: разросшаяся промышленность А. делает возможной ее конкуренцию с Англией на мировых рынках, и то предпочтение, к-рое давалось А-ией английским товарам, оказывается для нее невыгодным, без соответствующих льгот со стороны Англии по отношению к австралийским товарам. Этим объясняется заявление австра ийского премьера Брюса о возможности поисков «иной ориентации» со стороны А., если Англия не согласится на предпочтительный тариф для нее.

Требование А. нашло поддержку у консервативной партии Англии, но против него возражали либералы. Другой острый вопрос в отношениях А. и Англии — это постройка сингапурской морской базы, от к-рой отказалось в 1924 рабочее правительство Англии, несмотря на протест Брюса, приславшего Макдональду телеграмму с указанием, что отказ от сооружения сингапурской базы угрожает престижу и существованию британской империи. После падения рабочего правительства в Англии и появления у власти консерваторов, сооружение сингапурской базы возобновилось, а вместе с тем вновь всплыли и планы взаимных таможенных льгот между различными частями Империи. *В. Лавровский.*

Лит. об А. на рус. яз. чрезвычайно скудна и сводится к переводу устаревшей книги Генри-де-Уокера, Развитие австралийской демократии, и ряду компилятивных книжек и статей, трактующих о той же «демократии», в предреволюционные годы изображавшейся русскими либералами (по примеру либералов других стран), как идеал государственного устройства и наилучшая система разрешения рабочего вопроса: Мэтен, А., Аграрный и рабочий вопрос в Австралии, 1913; Мижуев, История колониальной империи и колониальной политики Англии, 1902; его же, Образование Соединенных Штатов Австралии, 1904; Озеров, Н., Рабочее законодательство в Австралии (в сборн. «Из жизни труда», 1904). Вся эта литература—не марксистская, и в силу неправильного, извращающего действительность, освещения фактов—рекомендована быть не может. В новейшей, марксистской литературе имеется лишь изложение системы арбитража в А., в книжке Войтинского, и общий очерк экономики и рабочего движения А. в VII т. «Справочника Профинтерна» («Мировое профессиональное движение», статья С. Мстиславского—Австралия).

Из иностранной—в высокой мере обширной—литературы может быть указано:

По экономике. Официальные издания: Official Year Book of the Commonwealth of Australia, изд. в Мельбурне. Вышло 17 книг (по 1924); The Australian Commonwealth: its Resource and Production (ежегодник); Reports on Economic and Financial Situation, London (Department of Overseas Trade); Statistical Abstract for the British Empire (Board of trade), London (ежегодник); Gordon and Gofel, Australian Handbook (ежегодно), London; Karl Andree's, Geographie des Welthandels, Bd. 3, Frankfurt (для довоенной экономики А.); Atkinson, Australia, Economic and political studies, Melbourne, 1920; L. Barré, Les industries australiennes, Annales de Géographie, 1922, v. 31; Clark, Australian Mining, Melbourne, 1904; Hawkesworth, Australian sheep and wool, Sidney, 1911; Morgan, The trade and Industry of Australia, London, 1909; Heaton, Modern Economic History, Melbourne, 1921.

Рабочий вопрос: Coghlan, Labour and Industry in Australia, London, 1918; Murphy, Labour and Wages in Australia, Melbourne, 1917; Rankin, Arbitration and Conciliation in Australia, London, 1916; Sutcliffe, J., The History of Trade Unionism in Australia, Melbourne, 1921.

Политическая история: Bryce, Modern Democracies, London 1921; Crivelli et Louvet, L'Australie et la Pacifique, Paris, 1923; Dunbabin, The Making of Australia, London, 1922; Ellis, Australia and the League of Nations, Melbourne, 1922; Jose, History of Australasia, 7-th edition, Sidney, 1921; Ruwell, The British, Empire and World Peace, Toronto, 1922; Tregarthen and Bayley, Australian Commonwealth, London, 1924; Willard, History of the White Australia Policy, Melbourne, 1923.

Хронологию важнейших событий в истории А. Ф. — см. *Австралия* (стр. 241).

АВСТРАЛИЙСКИЕ АЛЬПЫ, самый высокий хребет в системе Австралийских Кордильер, в южной их части (см. *Австралия*).

АВСТРАЛИЙСКИЕ ЯЗЫКИ, языки племен, обитающих на континенте Австралии; до сих пор изучены лингвистами недостаточно, несмотря на то, что племенам этим угрожает скорое исчезновение под натиском европейской цивилизации (что уже произошло с тасманийцами).

А. я. чрезвычайно многочисленны; вопрос о том, составляют ли они одно языковое семейство или несколько, еще не получил окончательного разрешения. Не исключена возможность, что намечавшиеся среди них группы могут быть, при дальнейшем изучении, сведены вместе.

Указания путешественников (обычно не лингвистов) на то, что языки эти подвержены очень быстрым изменениям из поколения в поколение, гораздо более быстрым, чем языки культурных народов,—не подтвердились. Со стороны морфологического строя А. я. — языки племен, стоящих на самой низкой ступени развития,—представляются сильно развитыми.

Они отличаются обилием грамматических форм: так, напр., в них, кроме единственного и множественного числа, различается не только двойственное, но, во многих случаях, и тройственное число, при чем для первого лица двойственного, тройственного и множественного числа имеются две формы: включительная и исключительная; в первом случае под «мы» подразумевается также и лицо, к которому обращаются с речью, во втором, наоборот, это лицо из «мы» исключается. Нек-рая «бедность» А. я. проявляется только в сфере счета (очень недалеко идущий ряд числительных и т. д.). Крайне беден также их словарь.

Лит.: Schmidt, P. W., Die Gliederung der australischen Sprachen, 1919.

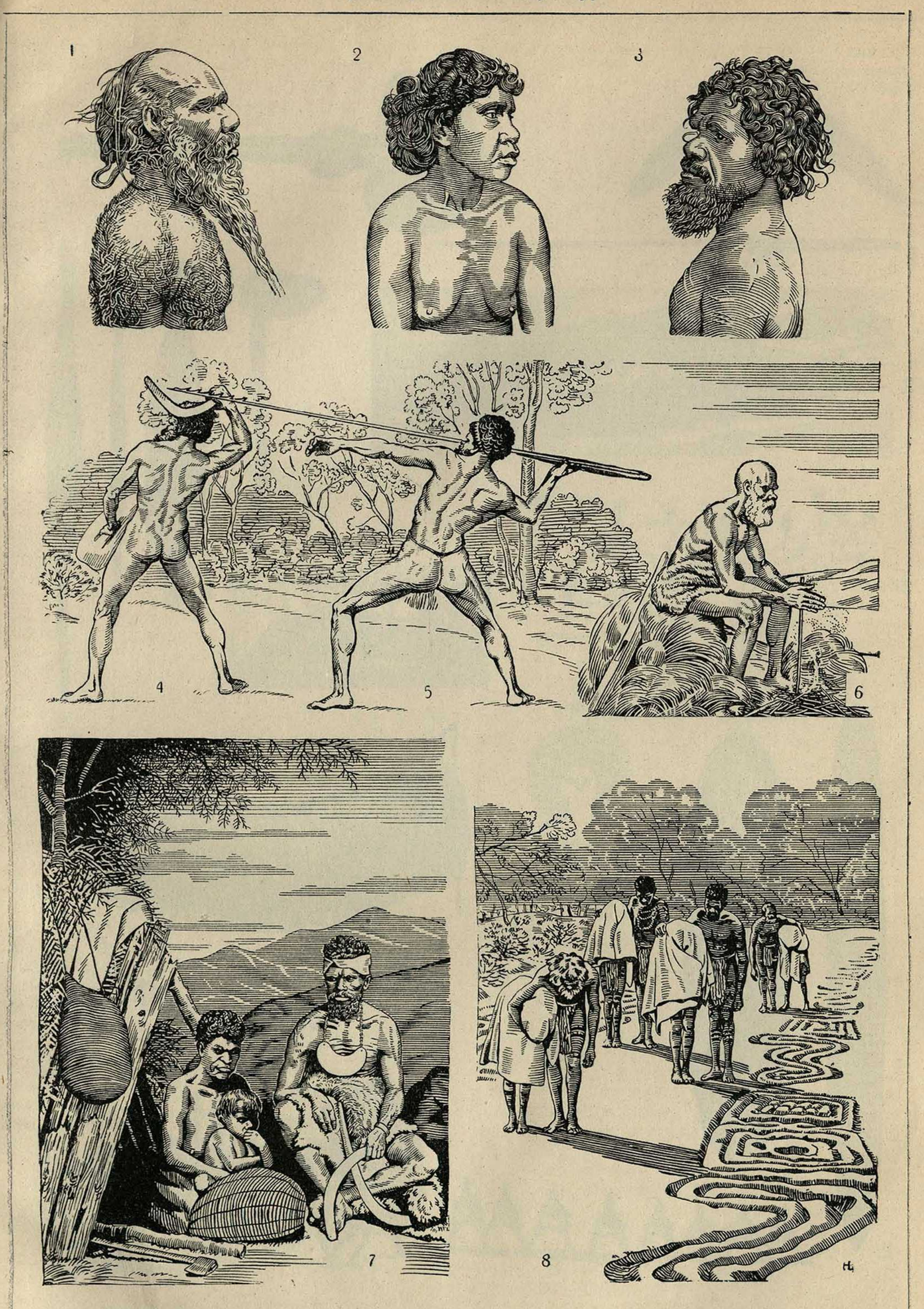
АВСТРАЛИЙСКИЙ ЗАЛИВ, неглубоко вдающаяся с Ю. в материк Австралии часть Индийского океана между п-вом Эйрия и мысом Пэсли. Широко открыт в сторону океана.

АВСТРАЛИЙЦЫ, туземное население Австралии, почти так же своеобразны, как его растительный и животный мир. В А. и их соседях и близко родственных тасманийцах (ныне вымерших) видят первичную *архиморфную расу* (см.), стоящую на наиболее низкой культурной и физической ступени развития. Антропологически А.—в наст. время самостоятельная раса, характеризуемая средним или выше среднего ростом, бурым цветом кожи, курчавыми волосами, широким носом, умеренной долихоцефалией. Имеются указания на то, что среди А. можно различать два типа: с одной стороны, более светлый и более тонкий, с другой — более темный и грубый, но точные антропологические исследования пока не дали подтверждений этого указания. От своих ближайших соседей А. по типу заметно отличаются; больше сходства у них с дравидскими племенами Индии, а иные из А., если оставить в стороне темный цвет кожи, приближаются, в нек-рой мере, к европ. типу. По языку А. также обособлены от своих соседей (см. *Австралийские языки*). В наст. время чистокровных А. насчитывается ок. 60 т. чел.; однако, число это далеко не точно, т. к. многие части Австралии еще совершенно не исследованы.—Наибольшее внимание исследователей привлекала этнография Австралии, изучение к-рой шло, однако, очень неравномерно. Больше всего сделано по изучению верований и общественной организации А., и меньше всего—по изучению их хозяйственного быта; имеются большие пробелы и в деле ознакомления с материальной техникой А. До прихода европейцев, А. жили исключительно собиранием диких растений, мелких животных и насекомых, охотой и рыбной ловлей; ни земледелия, ни скотоводства они не знали, и единственным домашним животным была собака. Скотоводство в Австралии, впрочем, и не могло возникнуть самостоятельно, ввиду отсутствия здесь годных для приручения животных, но для возникновения земледелия аналогичных препятствий не имелось, поскольку австралийская флора заключает в себе ряд растений, вполне пригодных для возделывания. Отсутствие земледелия представляет тем больший интерес, что А. очень хорошо знакомы с окружающим их растительным миром, и техника обработки растительных веществ у них относительно высоко развита. Занимаясь сбором растений и охотой, А. все время переходят с места на место, но район их передвижений весьма ограничен. Каждое племя имеет свою территорию, и нарушения границ строго преследуются. Больше того, внутри территории племени вся земля разделена между отдельными ордами, на к-рые делится племя, и каждая орда ревниво охраняет неприкосновенность своего участка; орды, обыкновенно, невелики (обычно 25—50 чел., считая детей), поэтому участки—довольно дробны. Наконец, у нек-рых племен земля разделена уже между малыми индивидуальными семьями и переходит по наследству от отца к детям. Предметом индивидуального владения были в известных случаях и участки земли, особенно ценные в каком-либо отношении, как, напр., месторождения камня, годного для выделки орудий, места, куда собираются птицы для кладки яиц, и т. п.—Между племенами велись торговые сношения, урегулированные известными нормами и, зачастую, не прерывавшиеся даже во время войн между племенами. Специально торговцев, впрочем, не было, да и вообще разделение труда в австралийском обществе было проведено очень слабо; кроме обычного разделения труда между мужчинами и женщинами, имелось лишь небольшое число ремесленников, особенно искусных в выделке орудий, к-рые и посвящали этому занятию главное свое время; в большинстве же случаев А. сами изготовляли свои орудия, раз были подходящие для этого материалы.— С металлами А. совершенно не были знакомы; орудия делались исключительно из камня и дерева и были очень грубой формы, приблизительно соответствующей переходной форме от палеолитических орудий к неолитическим в Европе. Лук и стрелы у А. отсутствовали, и оружие их состояло из копья и разного вида метательных дубинок; копье даже не всегда имело особый наконечник, а иногда представляло просто заостренный и обугленный с одного конца шест или палку; копье это метали при помощи особой деревянной дощечки (вумера). Оборонительным оружием был маленький и узкий деревянный щит, при помощи к-рого не прикрывали тела, а лишь отбивали удары. Постоянных или хотя бы переносных жилищ у А. не было; на ночь устанавливался шалаш-щит из ветвей, чаще всего состоявший из одной косо поставленной стенки, к-рая должна была защищать от ветра и дождя; утром этот шалаш бросался, а вечером ставился новый.—Одежда А. очень ограничена, а у нек-рых племен и совсем отсутствует. Утварь—самая скудная: гончарной посуды нет. Огонь добывается путем трения дерева о дерево, а т. к. эта операция затруднительна, то стараются поддерживать огонь, не давая ему погаснуть, и при переходе с одного становища на другое, женщина несет тлеющую головешку, чтобы развести ею огонь на новом месте. Пищу жарят, преимущественно, на огне или на углях; для более крупной дичи устраиваются особые земляные печи, в к-рых тушится дичь и мясо.—В резком противоречии со всей этой крайне низкой техникой стоит знакомство А. с *бумерангом* (см.), особого вида метательной палицей, к-рая будучи брошена вперед и вверх, описывает при своем полете замкнутую кривую и возвращается обратно в то место, откуда она была брошена. Изобретение бумеранга требовало совершенно исключительной сообразительности и внимания, потому что все дело здесь в том, чтобы придать палице особый изгиб, при к-ром только и возможен такой своеобразный полет. — Чрезвычайно своеобразна общественная организация А. Австралийские племена не велики; племя в 1.000—2.000 человек является уже очень крупным. Каждое племя делится на ряд мелких, территориально обособленных орд.

Различие между ордой и племенем является очень неопределенным, т. к. орды фактически вполне самостоятельны. Поэтому, одни и те же союзы у одних авторов именуются племенами, у других ордами, или наоборот, один и тот же автор называет одинаковые соединения в одном случае ордами, в другом племенами. Всеми делами племени или орды ведают «старики». Деление на возрастные классы проведено в австралийском обществе довольно строго и последовательно. Все население делится на три класса: детей, взрослых и стариков. Переход из класса детей в класс взрослых сопровождается особыми церемониями, к-рым предшествуют специальные сложные испытания. Человек, не подвергшийся этим испытаниям и церемониям, не может пользоваться правами взрослого, не может жениться и т. п. Переход в класс стариков не сопровождается особыми церемониями и не приурочен к какой-либо возрастной дате или иному моменту: необходимо и достаточно молчаливое признание членов племени, и человек, при наличности известных достоинств, может получить звание «старика» в сравнительно молодом возрасте. У нек-рых племен, кроме стариков, имеются выборные вожди; власть их, по общему правилу, не велика, но нек-рые вожди, благодаря своим личным качествам, достигают большого влияния; чаще всего это бывает тогда, когда в одном и том же лице соединяется вождь и колдун; имеет здесь значение также и наличность ораторских талантов. На место умершего вождя чаще всего избирается его сын. Вмешательство племени или орды в частную жизнь очень велико, и жизнь отдельного человека регламентирована здесь более строго, чем в каком бы то ни было другом обществе; особенно строга эта регламентация в вопросах брака. Деления на территориальные орды и возрастные классы общи всем австралийским племенам, но, кроме того, имеются еще иного рода деления, не столь повсеместные, но распространенные очень широко. В Юж. Австралии, в Виктории, в Новом Южном Уэльсе и в большей части Квинсленда каждое племя делится на две половины или «фратрии», и соответственно этому вся живая или мертвая природа делится в представлении туземцев тоже на две половины, приуроченные к данным фратриям. Каждая из фратрий состоит из большего или меньшего числа тотемных групп, каждая из к-рых носит имя какого-нибудь животного или растения (см. *Тотем*) и считает себя находящейся в какой-то интимной связи с животным или растением, имя к-рого она носит. Фратрии и, тем более, тотемные группы в большинстве случаев экзогамны, т. е. брак внутри фратрии или тотемной группы считается недопустимым. Принадлежность к той или другой фратрии или тотемной группе определяется происхождением ребенка со стороны матери, т. е. человек принадлежит к той же тотемной группе и фратрии, к какой принадлежала его мать. Фратрии и тотемные группы имеют связь с верованиями и культом А., но в повседневной хозяйственной и политической жизни племени они не играют сколько-нибудь заметной роли. Деления на фратрии и тотемные группы не представляют специфической особенности А.; их мы встречаем также у меланезийцев и в др. местах. Зато нигде, кроме Австралии, нет делений на брачные классы, к-рые наблюдаются у племен Зап. Австралии, Сев. Территории, Квинсленда и части Нового Юж. Уэльса. Брачных классов бывает либо четыре, либо (в Сев. Территории) восемь, при чем мужчина какого-нибудь класса должен брать себе жену в определенном другом классе, а дети принадлежат не к классу отца и не к классу матери, а зачисляются в определенный третий класс. Действие этой системы видно из след. таблички, где первый столбец указывает класс мужа, второй—класс жены, третий—класс детей, при чем для удобства названия брачных классов заменены буквенными обозначениями:

A—B—C
B—A—D
C—D—A
D—C—B

Если вглядеться в табличку, то оказывается, что ребенок принадлежит одновременно к классу дедушки по отцу и бабушки по матери. При наличности восьми классов чередование классовых названий сложнее и разнообразнее: в типичной форме ребенок принадлежит одновременно к классу дедушки по отцу и прапрабабушки по матери. Если к сказанному добавить, что у восьмиклассовых племен названия брачных классов обыкновенно различны для мужчин и женщин, и кроме того, нередко различны и для лиц каждого пола, в зависимости от того, прошли они церемонии посвящения во взрослые люди или нет, так что всего получается 32 названия брачных классов, то ясным станет, насколько сложно и запутано действие этой системы, смысл и назначение к-рой остаются по сие время необъясненными, хотя для объяснения их выдвинуто несколько теорий (см. *Фратрии*, *Фрейд*). Племена, имеющие деления на фратрии, сосредоточены на Ю. и В. Австралии, племена с делениями на брачные классы—на С. и З. Т. обр., теперешние австрал. фратрии не связаны генетически с брачными классами. Наконец, в вост. части Австралии встречаются еще деления по крови и тени; согласно первому племя делится на две половины, одна из к-рых именуется «вялая» кровь, другая—«живая» кровь; согласно второму—племя делится на три тени: тень от верхушки дерева, тень от середины дерева и тень от основания дерева, и соответственно этому, при разбивке лагеря члены различных теней размещаются ближе или дальше от дерева, вокруг к-рого разбивается лагерь. Деления эти открыты недавно, изучены очень плохо, и смысл их остается пока совершенно неясным.—Брак у А. носит индивидуальный характер. Зачастую само племя или орда выбирает невесту для жениха или определяет, что такой-то мальчик должен будет жениться на дочери, к-рая родится от такой-то девочки, прибл., однолетки этого мальчика. Вероятно, в связи с этим находится весьма широко распространенный в Австралии обычай, запрещающий зятю какое бы то ни было общение с тещей. Наряду



1. Старик австралиец из плем. арунта. 2. Австрал. женщина из Н. Ю. Уэльса. 3. Австралиец с реки Джильберт, плем. Ворки. 4. Австралиец с бумерганом и щитом. 5. А. с метательн. дощечкой и дерев. копьем. 6. Добывание огня трением. 7. Жилье австралийцев—навес из коры. 8. Церемония «бора» в В. Австралии. Посвящение мальчиков в тайны племени. Мальчиков с закрытыми глазами ведут к месту «бора». Мальчики до следующей стадии «бора» не должны видеть (табу) тотемистических начертаний на земле.



1 и 2. Каменн. топор с деревян. рукояткой. 3. Метательн. дощечка с гарпупом. 4, 5 и 6. Метательн. дощечки. 7. Бумеранг. 8. Жилье, щит из коры. 9. Лодка из коры (речн. судно). 10. Пояс из перьев эму. 11. Ожерелье из зубов собаки 12. Раковина для закрывания мужских половых органов. 13. Музыкальный инструмент—при вращении издает свист. 14. Чуринга—палочка послов с условн. изображениями. 15 Рисунок австралийцев—охота на кенгуру. 16. Пещерн. рис. на камне. 17. Рис. австралийцев—изображение церемониального танца. 18. Церемониальн. пляска—т. н. собачий танец.

с индивидуальным браком у двух из австрал. племен, диери и урабунна, живущих по соседству ок. оз. Эйр и близко родственных между собой, имеется своеобразный институт «пирауру» или «пираунгару», согласно к-рому уже после заключения индивидуального брака мужчине предоставляются (племенем или ордой) добавочные супружеские права на определенных женщин, уже состоящих в замужестве. Хотя при действии этой системы мужчина может находиться в узаконенном сожительстве одновременно с несколькими женщинами, а женщина в узаконенном сожительстве с несколькими мужчинами, все же такой порядок никоим образом нельзя назвать групповым браком, потому что здесь нет ни группы мужчин, ни группы женщин, между к-рыми устанавливалось бы брачное сожительство. Религиозные представления А. довольно сложны и вместе с тем неопределенны. *Тотемизм* (см.) распространен в Австралии весьма широко, души предков играют в верованиях и культе А. большую роль, хотя сложившегося культа предков здесь еще нет. С душами предков тесно связаны «чуринги», кусочки дерева или камни, украшенные символическими рисунками и считающиеся священными для данной группы; видеть их могут только посвященные, непосвященные же и женщины не могут даже приближаться к тому месту, где хранятся эти чуринги. Распространены среди А. верования и в духов, отличных от душ предков, но верования эти очень неопределенны. Существует мнение, что у А. имеются и представления об едином божестве, но доказательства в пользу этого мнения недостаточно убедительны. Вера в колдовство распространена среди А. чрезвычайно широко; всякая болезнь, несчастье, смерть считаются результатом колдовства какого-нибудь врага, и против него действительны только колдовские средства. Болезнь чаще всего объясняется тем, что какой-нибудь враг определенным колдовским путем ввел в тело больного камушки или др. инородные тела и, следов., задача лечения должна состоять в извлечении, колдовским же путем, этих предметов. Даже такие обыкновенные случаи, как, напр., укус змеи, зачастую приписываются чьему-либо колдовству, и туземца страшит не самый укус змеи, а то, что эта змея была «наговоренная», точно так же, как его пугает иногда даже незначительная рана потому, что она нанесена, по его мнению, «наговоренным» копьем, действие к-рого всегда смертельно. В числе магических средств большую роль играют амулеты из человеческих зубов и т. д. Магический же характер носит у А. и людоедство, распространенное, однако, у них в гораздо меньшей степени, чем в Меланезии или на нек-рых о-вах Полинезии. Колдуны бывают двоякого рода: одни, считающие себя призванными самими духами, другие—посвященные старыми колдунами, после специального искуса и церемоний. Из церемоний А. наибольшее значение имеют связанные с посвящением молодых людей в класс взрослых людей; эти церемонии всегда обставляются очень торжественно, и им предшествует период длительной подготовки и испытаний посвящаемых людей.

Лит.: Максимов, А. Н., Брачные классы А. (Этнографич. Обозрение, кн. 2—3, 1909); его же, Системы родства А. (Этнограф. Обозрение, 1912, кн. 1—2). Howitt, A. W., The native tribes of South-East Australia, Lond., 1904; Spencer, W. B. and Gillen, F. J., The native tribes of central Australia, Lond., 1899; Spencer, W. B. and Gillen, F. J., The northern tribes of central Australia, Lond., 1904; Spencer, W. B., Native tribes of the Northern Territory of Australia, Lond., 1914; Strehlow, C., Die Aranda und Loritja Stämme in Zentral-Australien, Th. I—V, Frankf. a. M., 1907; Mathew, J., Eaglehawk and crow. A study of the Australian aborigines, Lond., 1899; Curr, E. M., The Australian race, Vol. I—IV, Lond., 1886—87; Brough Smyth, R., The aborigines of Victoria, Vol. I—II, Melbourne, 1878; Mathew, R. H., Ethnological notes on the aboriginal tribes of New South Wales and Victoria, Sydney, 1905; Cunow, H., Die Verwandtschafts - Organisationen der Australneger, Stuttg., 1894; Malinowski, B., The family among the Australian aborigines, Lond., 1913; Basedow, H., The Australian aborigines, Lond., 1925; Horne G. a. Aiston G., Savage Life in Central Australia, Lond., 1924.

А. Максимов.

АВСТРАЛИЯ, наименьший из материков. Площадь материка—7.628.000 *км*², а вместе с материковыми о-ми (Тасмания, Кенгуру на Ю., Мельвиль, Большой Остров на С. и др.) — 7.704.000 *км*², т.-е. немногим больше ¾ площади Европы. Протяжение А. с З. на В.—4.100 *км*, с С. на Ю.—3.200 *км*, а в наиболее узкой части 1.700 *км*. По развитию береговой линии (около 19.500 *км*, т.-е. 2,56 *км* на 1.000 *км*² площади) А. уступает как Европе и Азии, так и Сев. Америке. Более расчленено сев. тропическое побережье, с его двумя крупными п-вами Иорк и Арнхемленд и двумя обширными, вдающимися глубоко в материк заливами—Карпентария и Кембридж; на зап. и вост. побережьях значительных заливов и полуостровов нет, на южном же имеется лишь один крупный п-ов Эйрия, разделяющий 2 больших залива: Большой Австралийский и Спенсера, из к-рых первый, хотя и обширен, но слабо врезывается в континент.

Т. о., горизонтальное расчленение А. незначительно, однако, в различных точках побережья имеются небольшие заливы и бухты, удобные для судоходства; важнейшие из них: залив Винсента, порт Филипп и порт Джексон, в к-рых стоят крупнейшие города А.—Аделаида, Мельбурн и Сидней, все в ю.-в. прохладной части А.

Положение А. Находясь между 10°47′ (мыс Иорк) и 39°11′ ю. ш. (м. Вильсон), 113°5′ (м. Инскрипция) и 153°16′ в. д. (м. Байрон), А. представляет собой единственный из обитаемых материков, лежащий исключительно в юж. полушарии. Тропик пересекает ее почти по середине. На севере А. омывается морями Тимор-Альфурским и Коралловым, а также Торресовым проливом (образовавшимся в третичную эпоху на месте суши, соединявшей А. сначала с Индией, а затем с Индо-Китаем), на З.—Индийским, а на В.—Великим океанами.

Поверхность А. слагается из кристаллических и древних осадочных, смятых в складки, пород, на сглаженной поверхности к-рых залегают горизонтальные пласты более молодых пород, гл. обр., песчаников, на Западе нередко прикрытых известняками, а в других местах—позднейшими речными и озерными наносами и песчаными дю-

нами. Современный рельеф А. образовался в третичную эпоху, когда страна оказалась разбитой на отдельные массивы системой могучих трещин, вдоль к-рых произошли поднятия и опускания земной коры. Вместе с тем, по трещинам выступили большие массы лав, образовавшие покровы во многих местах А. Особенно сильно, во время этих процессов, оказались приподнятыми побережья, отделившиеся от масс суши, опустившихся под уровень моря, тогда как центр страны приподнялся мало. При этом выше всех приподнялись вост. и юго-вост. побережья, где т. о. возникли Австралийские Кордильеры. Здесь произошли и наиболее многочисленные выходы лав, сохранившие у Мельбурна форму вулканов. Естественно, поэтому, что как на В., так и на остальных окраинах А., суша круто обрывается к побережью, тогда как внутрь страны она опускается полого, так что вся А. представляет собою громадную впадину с приподнятыми краями, внутри к-рой, правда, подымаются массивы, делящие ее на несколько частей. Вследствие такого происхождения, почти у всех гор и хребтов А. вершины и гребни имеют плоскую сторону. С течением времени поверхность горных хребтов оказалась во многих местах смытой, и наружу выступили кристаллические и древне-осадочные складчатые формации. Естественно, что простирание последних обычно не совпадает с простиранием горных хребтов. Т. о., поверхность и очертания А. сбросового происхождения. Однако, к настоящему времени деятельность подземных сил затихла, и здесь не бывает не только вулканических извержений, но и значительных землетрясений. По своему рельефу А., в общем, распадается на три части: 1) на В. вдоль побережья, тянется горная страна—Австралийские Кордильеры, слагающиеся, гл. обр., из древних кристаллических и осадочных пород. Начинаясь на п-ве Иорк, в виде цепей холмов в 500—600 *м* высоты, они к Ю. становятся все выше и, наконец, достигают наибольшего поднятия в Австралийских Альпах, где вершины Тоунсенд и Костюшко имеют высоту ок. 2.200 *м*; затем горы постепенно понижаются и, вместе с побережьем, поворачивают на З. Отдельные части Кордильер, имеющие особые названия (Голубые горы и т. д.), отделены друг от друга сбросовыми впадинами, облегчающими доступ в горную страну с крутого вост. побережья. Вершины Кордильер нигде не поднимаются в область вечных снегов. Однако, многочисленные озерки ледникового происхождения на высоких гребнях указывают на то, что Австрал. Корд. претерпели оледенение. 2) К З. от Кордильер страна представляет низменность, к к-рой горы спускаются пологими склонами. Она покрыта песчаником, на к-рый налегает на Ю. известняк. Большая часть ее имеет уклон на З., при чем наиболее низкие части лежат у зап. края низменности (напр., оз. Эйр—на 12 *м* ниже ур. м.). В южной части низменности зап. гранью служит система проходящих с С. на Ю. сбросовых гор «Антикордильер» (хребты Денисон, Флиндерс и др.), достигающих 1.000 *м* выс. и слагающихся из древне-осадочных пород, а севернее — крутой обрыв зап. плато А. 3) Зап. плато, занимающее всю зап. половину А., имеет среднюю высоту 300—500 *м* и представляет котловину с приподнятыми краями (до 1.500 *м* выс.), в центре к-рой с В. на З. тянется цепь сбросовых массивов (г. Мак-Доннель—1.459 *м* выс., г. Месгрэв—1.594 *м* выс. и др.), делящих ее на две части: Большую Песчаную пустыню на С. и Большую пустыню Виктория на Ю., частью песчаные, частью глинистые. Плато слагается из песчаников, прикрытых во многих местах, в особенности на Ю., известняками, подвергшимися сильному размыванию и растворению водой (карстовый ландшафт). Только на склонах центральных массивов, и в особенности на зап. и сев. окраинах плато, всюду, где выпадает больше осадков, выступают, обнажившиеся из-под поверхностных, кристаллические породы со знаменитым жильным золотом. Рельеф берегов наиболее сложен и изобилует гаванями в обл. Кимберли, п-ова Арнхемленда и в районе Антикордильер и Кордильер. В последнем случае бухты образовались вследствие опускания побережья и затопления его впадин морем. В связи с этим понижением земной коры стоит и образование большого Барьерного (кораллового) Рифа, окаймляющего все вост. побережье с С. до 25° ю. ш. и идущего в расстоянии до 140 *км* от материка. Хотя он и служит естественным молом против океанского волнения, однако, делает судоходство у побережья довольно трудным, тем более, что образует лишь немного извилистых проходов для судов (против речных устьев). Юж. и зап. побережья (с их менее сложным строением) относительно бедны бухтами; беден ими и залив Карпентария с его низкими берегами

Геология. Древний кристаллический фундамент А., слагающийся из метаморфических сланцев и глубинных пород, в гуронский период образовал к Ю. от Аделаиды высокие горы, покрытые ледниками; в эпоху палеозоя этот фундамент много раз затоплялся морем, однако, в середине кембрийского периода большая часть А. была сушей. Особенно упорно море занимало, в течение палеозоя, вост. часть А.; оно отложило здесь кембрийские известняки, силурийские сланцы, известняки и песчаники,—девонские известняки, песчаники и доломиты. На рубеже между девонским и каменноугольным периодами дно моря в районе вост. А. стало собираться в меридиональные складки; однако, еще в эпоху нижнего карбона море занимало южную и вост. части А. Только в эпоху верхнего карбона последняя поднялась над ур. м. и образовала обширную горную страну, простиравшуюся от зап. границ Кордельер далеко на В. В это время почти вся А. представляла собою сушу, при чем горная часть была охвачена сильным оледенением, о к-ром свидетельствуют мощные (до 470 *м*) конгломераты, образовавшиеся из отложенных тогда ледниками морен. В то же время образовались и широко распространенные, гл. обр. в вост. А., залежи каменного угля. Однако, уже в пермский период море снова занимает как восточную. так и зап. окраины материка, отложив здесь морские осадки. Напротив, в эпоху триаса и большей части юры А. почти целиком представляет собою сушу, на к-рой отлагаются континентальные осадки с остатками растений; в это время в вост. А. образовались и выходы основных лав. Затем, в эпоху нижнего и среднего мела обширные районы центр., вост. и сев. А., а также ее юго-зап. оконечность снова покрываются морем, отложившим мощные пласты известняков и песчаников. Позже, в эпоху верхнего мела, вследствие появления на С. пояса суши, внутреннее море центральной А. постепенно превращается в озеро, к-рое затем опресняется и заносится осадками. В третичную эпоху море занимает лишь южн. окраину А., в то время, как остальная суша, простиравшаяся тогда значительно дальше на В., чем сейчас, представляла собой ряд

бессточных бассейнов; здесь в это время образовались пласты пустынного песчаника, покрывавшие собой и район современных Кордельер, на месте к-рых в то время была почти равнина. Лишь в конце третичного периода (в плиоцене) материк был разбит сбросами, и образовались современные сбросовые вертикальные и горизонтальные очертания А., а в то же время выступили на поверхность базальтовые лавы. Вместе с тем, как по линиям сбросовых поднятий, так и на повышениях, начавших сильно размываться с поверхности, обнажились из-под покрывавших их молодых осадков более древние породы, богатые полезными ископаемыми. Такие выходы древних палеозойских и. отчасти, архейских пород, а равно и вулканических образований, мы находим во всем районе Кордельер и Антикордельер, выходы же преимущественно архейских пород также, вместе с вулканическими, тянутся вдоль зап. и, отчасти, сев. окраины материка; большая же часть остальной А. представляет собою плато из более или менее молодых морских осадков. Поэтому и ископаемые богатства А. приурочены, гл. обр., к указанным окраинам материка.

Полезные ископаемые. Из ископаемых богатств А. особенно большое значение имеют запасы каменного угля (гл. обр., на востоке. А.), исчисляемые в 166 миллиард. тонн, т.-е. немногим меньше запасов Великобритании; много в А. и золота (в россыпях и жилах): наиболее богатые запасы его находятся на З., хотя имеется оно и в Кордильерах. Богата А. также свинцом, оловом, медью и цинком (залежи сосредоточены, гл. обр., на ю.-в. А.). Запасы железной руды (ок. 136 милл. тонн) и нефти не велики. Имеется также серебро, в небольшом количестве ртуть, висмут, вольфрам, молибден, марганец. Из нерудных минералов добывают еще фосфориты, соль, гипс, магнезит, графит, тальк, асбест.

Климат в сев. части А. тропический, в большей части материка—субтропический и лишь на самом крайнем Ю.-В.—умеренный. На крайнем С. (м. Иорк) средн. темп. января 27,6°, июля 24,5°, на Ю. (в Мельбурне) средн. темп. января 19,7°, июня 9,3°. Во внутренних областях континента, несмотря на его небольшие размеры, климат резко континентальный; средние январские температуры доходят до 34°, а крайние температуры колеблются между +50° с лишним и —5°, впрочем, и на внетропических побережьях суточные колебания температуры велики (в Мельбурне между +44° и —2,8°); однако, заморозки в А., что важно для садоводства, большая редкость. Континентальность климата А.—результат сочетания ряда условий: 1) положения А. в широтах, где преобладает высокое атмосферное давление, 2) растянутости материка именно в этих широтах, 3) слабого горизонтального расчленения и, главное, 4) характера рельефа, благодаря к-рому влага, приносимая морскими ветрами, задерживается высокими окраинами материка, в особенности на В. В результате—свыше $^1/_3$ А. получает менее 250 *мм* осадков в год, т.-е. находится в условиях полупустынного и пустынного климата. В общем, количество осадков всюду убывает от моря внутрь материка. Окаймляющий А. более влажный пояс всего шире на С., С.-В., В. и Ю.-В., всего уже на С.-З. и Ю., где полупустыня подходит почти к морю. Наибольшее количество осадков (от 1.000 до 2.000 *мм*) выпадает на обоих сев. п-овах, на вост. побережьи и на крайнем Ю.-З. А.; очень мало (от 250 до 500 *мм*, в исключит. случаях даже менее 250 *мм*) на сев.-зап. и южном. В тропической части А. дожди связаны с летними морскими сев.-зап. муссонами и выпадают с конца октября по март или апрель, остальные месяцы—сухое время года; чем глубже внутрь А., тем короче период дождей, сводящийся, наконец, к двум неделям. Осадки в тропической А. выпадают ливнями, вызывающими наводнения. В субтропическом районе дожди выпадают и летом, и зимой; зимою они, и на вост., и на зап. побережьях, связаны с врывающимися сюда с Ю. подвижными циклонами умеренного пояса; летом же, при господстве вост. ветров, дожди на В. приносятся заходящими сюда с С. тропическими циклонами, а на З. связаны с местными восходящими тепловыми токами. На побережьи Австралийского залива условия для выпадения осадков особенно неблагоприятны (см. ниже). На крайнем Ю.-З. А. и на Ю.-В., в штате Виктория, дожди выпадают, гл. обр., зимою, а на юж. побережьи Виктории во все времена года, и тут и там в связи с прохождением кочующих циклонов умеренного пояса. По годам — количество осадков всюду в А. резко колеблется, вызывая губительные засухи, не реже чем через 10—12 лет. Однако, они обычно охватывают не весь материк, а лишь ту или иную часть его.

Как самое распределение осадков, так и колебания их количества связаны с распределением над А. атмосферного давления, определяющим направление ветров. Южной зимою над А. парит высокое давление, с центром, сдвинутым обычно несколько к Ю.-В. материка. Расходящиеся от него токи воздуха, уклоняющиеся налево, дают на С. сухие юго-вост. пассаты, на З. сухой вост. пассат, а на В. зап. ветры, часто переходящие на побережьи в южные и юго-восточные. Если этот антициклон лежит у юж. побережья, на последнем царит засуха, а на Севере А. выпадают дожди, т. к. сев. часть оказывается в области экваториального барометрического минимума; если антициклон сдвинут на С., здесь сухо, а на Ю. выпадают осадки, т. к. Ю оказывается в сфере действия кочующих циклонов умеренного пояса. Летом над А. устанавливается низкое давление с центра на С., а к Ю. от А. на океанах лежит пояс высокого давления. Присасываемый к барометрическому минимуму воздух, отклоняющийся налево, образует на С. влажные сев.-зап. муссоны, вдающиеся довольно далеко вглубь А. Если минимум выражен сильно, и центр его отодвинут несколько на Ю., эти влажные ветры могут доходить до самого юж. побережья А. При нормальном положении минимума, вся юж. половина А. находится в поясе сухих вост. пассатов. В таком случае появление у юж. побережья кочующих циклонов также не дает осадков, т. к. циклоны касаются материка только лишь своим сев. краем, не привлекая па сушу морских ветров; появление здесь циклонов связано с быстрым падением температуры, часто па 15°—20° в течение $^1/_2$ часа. Только на выдвинутом далее к Ю., берегу шт. Виктория указанные циклоны приносят влагу. Итак, наиболее узкая зап. половина А. круглый год обвевается вост. пассатами.

Всюду, кроме влажных тропиков, климат А. здоровый; однако, постоянно ясное небо, масса пыли при ветрах и мириады мух при штиле утомляют. В общем, по условиям климата, для колонизации европейцами пригодны около 39% площади А., для тропических культур 17%, остальная площадь слишком бедна водою. Находки в сухих районах остатков гигантских сумчатых и крокодилов указывают, что в ледниковую эпоху климат здесь был влажнее.

Важнейшие реки А. берут начало на влажных Кордильерах. На вост. склоне они многоводны, но коротки и судоходны лишь в низовьях; с зап. склона спускаются крупнейшие реки А. — системы Муррей-

Дарлинг. Бассейн этой системы обнимает 910.000 *км*². Из рек, составляющих ее, важнейшие: Муррей (1.682 *км* длины) с притоком Меррембиджи (2.070 *км*), судоходные круглый год и орошающие более влажный Ю.-В. А., и расположенный севернее Дарлинг (2.450 *км*), судоходный лишь в период дождей, а в сухое время превращающийся в цепь озерков и луж. Круглый год находятся в таком состоянии остальные реки внутренней А., т. н. «крики», наполняющиеся водой лишь временно, после ливней. Сеть их густа в сев.-вост. части А. и редка в более сухой, западной. Крупнейшие из них берут начало на отрогах Кордильер (р. Купер) или на центральных горных массивах (рр. Финке и Мэкэмбе); «крики» теряются либо в созданных ими самими наносах щебня, песку и т. д., либо заканчиваются в плоских соленых озерах, занимающих дно впадин (оз. Торренса, Эйр и др.). Последние имеют очень изменчивые очертания в зависимости от колебания количества осадков. Под влиянием господствующих вост. ветров они передвигаются на З., т. к. ветер выдувает почву с прилегающих к ним с З. низин. В сухое время они превращаются в соленые болота или сухие пласты соли. Бессточный район занимает свыше 4 милл. *км*², более $^1/_2$ А., и на Ю. у Австралийского залива подходит к самому морю. Чрезвычайно важно, что дождевые воды, выпадающие в бессточном районе, в значит. части просачиваются вглубь, особенно в речных наносах и песчаниках, откуда воду добывают при помощи простых и артезианских колодцев, глубиною до 2.000 *м* и более. Вост. половина А. значительно богаче подземными водами, чем западная. Реки, стекающие в море, на влажном севере А., многоводны и частью судоходны, но не превышают 600 *км* длины; реки сухого зап. склона длиннее, но часто пересыхают и несудоходны, верховья их переходят в цепи луж. Запасы «белого угля» А. исчисляют в 17 милл. л. с., т.-е. около $^1/_3$ запаса Европы.

Почвы. Вдоль всех побережий тянется полоса красных или малиновых тропических *латеритных почв* (см.) шириною до нескольких сот *км*. Местами (особенно там, где влажнее) латериты прикрыты или переходят в субтропические буроземы, а иногда в желтоземы. На железистых горных породах латериты образуют на своей поверхности толстую твердую корку водных окислов железа, ниже переходящую в пестрый глинистый горизонт до 10 *м* мощности. В других местах такой корки нет. Далее вглубь страны залегают солонцеватые красноцветные почвы субтропических полупустынь, в центре же А. господствуют желтые пески и серые солончаки.

Растительный покров А. отличается господством сухолюбивых растительных сообществ,—саванн, степей, полупустынь, тогда как леса занимают всего 4,6% площади; всюду господствуют вечно-зеленые растения. Площади, совершенно лишенные растительности, ничтожны. Колонисты превратили многие саванны и участки скрёба в пастбища (см. *Австралийская область*, Австралийская область растений).

Животный мир А.—живой палеонтологический музей. Здесь царство сумчатых, однопроходных, двоякодышащих рыб и т. п. примитивных форм (см. *Австралийская область*, Австралийская область животных). Европейские животные прекрасно акклиматизируются. Кролики, ввезенные в 1862 для охоты за ними, превратились в настоящий бич страны, борьба с к-рым крайне трудна.

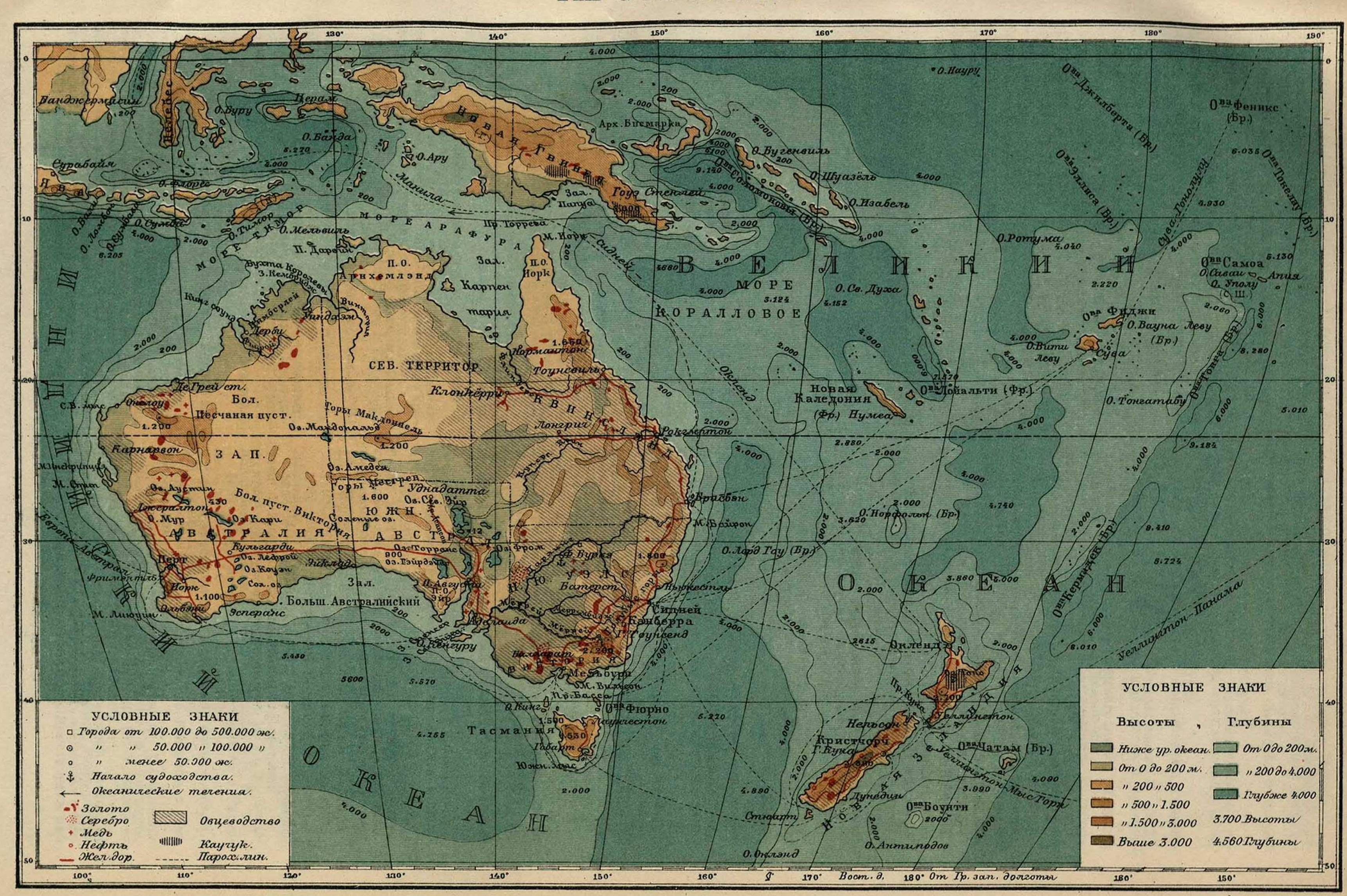
История исследования. Уже древние греки, по чисто теоретическим соображениям, считали, что в юж. полушарии имеется громадный материк. Еще португальцы в середине 16 в. видели сев. берега А. Первым пристал к берегу, в заливе Карпентария в 1605, голландец Вильям Янц; в 1606 Торрес прошел через Торресов пролив. Затем, в первой половине 16 в. собрали сведения о зап. и сев.-запад. берегах А. голландские мореходы, случайно попавшие сюда по пути в Яву. Знаменитый Тасман в 1642—44 установил, что А. на Ю. простирается не так далеко, как предполагалось, и затем обследовал сев. побережье А. Вост. побережье, наиболее удобное для европейцев, открыл и обследовал Джемс Кук в 1770, после чего с 1788 началась его колонизация англичанами. К 1842, трудами Басса, Флиндерса, Бодена и др., закончена съемка берегов А. С 1813 по 1846 Уэнтворт, Лаусон, Юм, Стерт, Митчель, Эйр и др. ознакомили с характером важного для колонизации юго-востока А. Героическая эпоха исследований А. продолжается с 1842 до 1872, когда осуществлены были первые пересечения А. с Ю. на С. При этом погибли в пути Л. Лейхгардт, Кеннеди, Бёрк, Мак-Интайр. Наибольшие результаты дало пересечение Стюарта, нашедшего в 1862 наиболее удобный путь, вдоль к-рого в 1872 была проведена линия телеграфа, пересекшая А. с Ю. на С. Однако и Стюарт умер вскоре по возвращении, вследствие испытаний пережитых в пути. С 1872 линия телеграфа делается безопасной опорной базой для всех экспедиций внутрь А. Отсюда делается ряд пересечений Зап. А.: Уорбертоном, братьями Форрест, Джильсом.

Затем, репутация безводной пустыни, создавшаяся за внутренними частями А., вследствие трагической судьбы первых ее исследователей, постепенно рассеивается работами Карнеджи в 1891—92, Мауриса и Меррэя в 1902, Левиса в 1906, Киннинга в 1906—07, Майоберга в 1910, четырнадцатью путешествиями орнитолога Уайта, к-рый в 1922 впервые пересек А. от г. Аделаиды до порта Дарвина и обратно на автомобиле, и др. Большую роль в исследовании А. играет королевское Австрало-Азиатское географическое об-во в Сиднее.

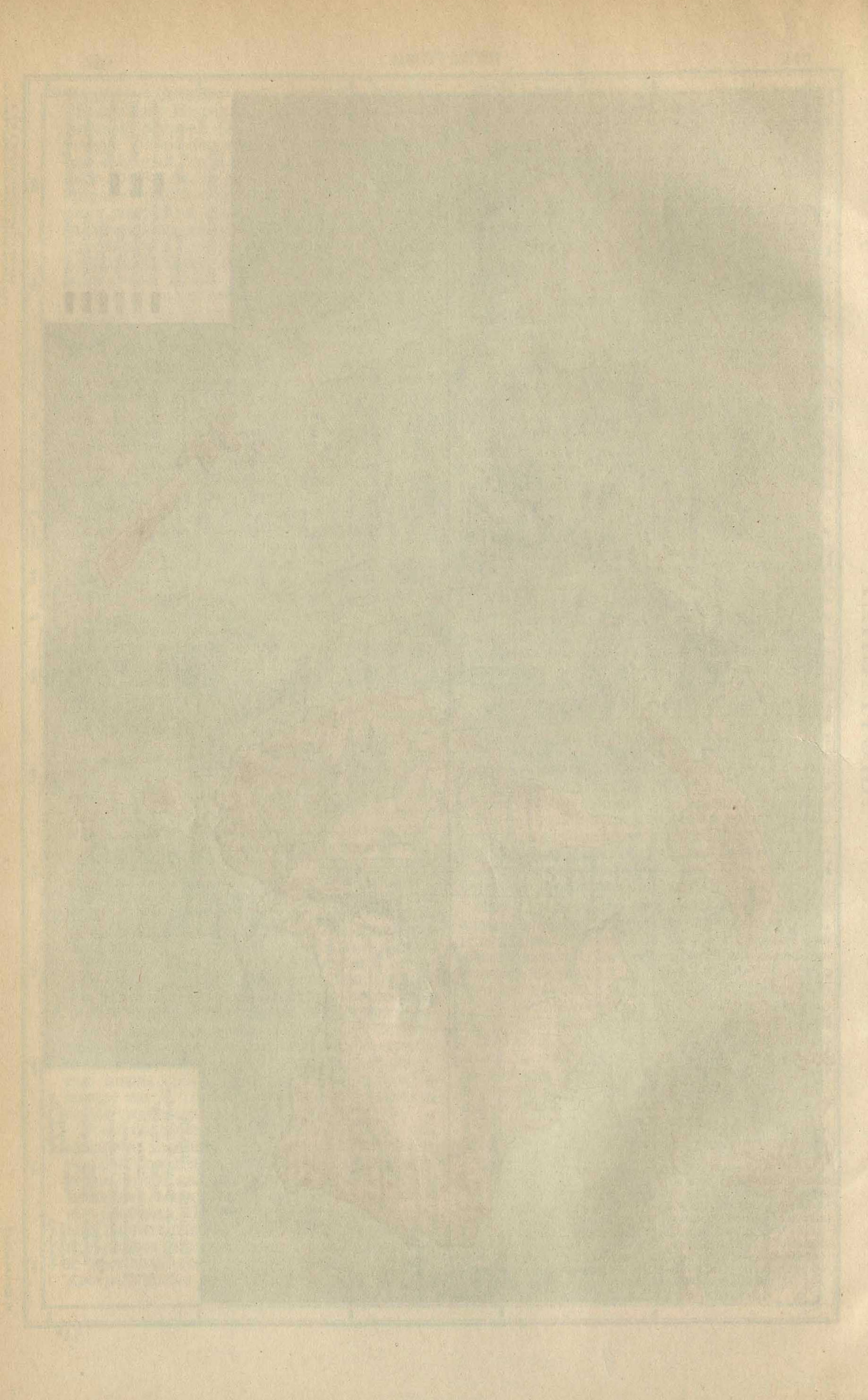
Об А. в политическом и экономическом отношениях см. *Австралийская федерация*.

Лит.: Сиверс, Австралия, Океания и Полярные страны, СПБ, 1907; Hassert, Australien und Neuseeland geographisch und wirtschaftlich, Stuttgart, 1924,—популярный, но богатый фактическим материалом, очерк, очень обстоятельная библиография; Taylor, Australia, Oxford, 1920; Diels, Die Pflanzenwelt von West-Australien, Leipzig, 1906; Hunt, The climate and meteorology of Australia, Melbourne, 1923; Gregory, Australia, Cambridge, 1916; Guilfoyle, Australian plants, Melbourne, 1911.

АВСТРАЛИЯ



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Города от 100.000 до 500.000 ж.
" " 50.000 " 100.000 "
" менее 50.000 ж.
Начало судоходства.
Океанические течения.
Золото
Серебро
Медь
Нефть
Жел. дор.
Овцеводство
Каучук.
Пароход. лин.
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
Высоты , Глубины
Ниже ур. океан.
От 0 до 200 м.
" 200 " 500
" 500 " 1.500
" 1.500 " 3.000
Выше 3.000
От 0 до 200 м.
" 200 до 4.000
Глубже 4.000
3.700 Высоты
4.560 Глубины
ВЕЛИКИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
МОРЕ КОРАЛЛОВОЕ
МОРЕ АРАФУРА
МОРЕ ТИМОР
НОВАЯ ГВИНЕЯ
НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ
ЗАП. АВСТРАЛИЯ
ЮЖН. АВСТРАЛИЯ
СЕВ. ТЕРРИТОР.
КВИНСЛЕНД
Н. Ю. УЭЛС
Тасмания
Новая Каледония (Фр.) Нумеа
Арх. Бисмарка
Зал. Карпентария
Зал. Папуа
Больш. Австралийский Зал.
Бол. Песчаная пуст.
Бол. пуст. Виктория
Горы Макдоннель
Горы Масгрев
Сидней
Канберра
Мельбурн
Брисбен
Перт
Рокгемптон
Таунсвиль
Нормантон
Аделаида
Гобарт
Окленд
Веллингтон
Кристчорч
Дунедин
О. Фиджи
О. Самоа
О. Тимор
О. Мельвиль
О. Бугенвиль
О. Изабель
Соломоновы О. (Бр.)
О. Лойальти (Фр.)
О. Норфолк (Бр.)
О. Лорд Гау (Бр.)
О. Чатам (Бр.)
О. Баунти
О. Антиподов
О. Науру
О. Джильберта (Бр.)
О. Эллиса (Бр.)
О. Феникс (Бр.)
О. Токелау (Бр.)
О. Кермадек (Бр.)
О. Тонга
О. Ротума
О. Ару
О. Банда
О. Буру
Целебес
Серам
Сурабайя
Банджермасин
Пр. Торреса
Пр. Басса
Пр. Кука
Веллингтон - Панама
Сува - Гонолулу
Вост. д. 180° От Гр. зап. долготы



Статистич. данные по физической географии А.

Площадь всей материковой А.—7.628.000 *км²*, Тасмании—67.000, Н. Гвинеи—814.000, Меланезии—146.000.

Средняя высота всего материка—310 *м*.

Главные вершины—Тоунсэнд—2.200 *м*, Костюшко—2.196 *м*, Чарльз-Льюс—5.100 (Н. Гвинея).

Реки. Большинство носит прибрежный характер и потому имеет незначительную длину. Длина главн. реки Муррей-Дарлинг—3.410 *км* (один Муррей—1.682 *км*).

Расстояние от берегов в %% всей площади:

0—250 *км*	250—500 *км*	500—1.000 *км*	Средн. расст. от берега	Наибольш. расстоян. от берега
43	29	28	350	920

Распределение естественных ландшафтов материка в милл. *км²*:

Пустыни	Бессточных областей	Областей со стоком
1,6	5	1

Соотношение площади и береговой линии:

Вся площадь в тыс. *км²*	Длина береговой линии	Развитие береговой линии	Окружность круга, площадь к-рого равна площади суши (в *км* дл.)
7.628.000	19.500	2,56	9.700

Хронология важнейших событий в истории А.

1788—Прибытие первого англ. флота в Ботани-Бей. Занятие порта Джексон 26 января. Формальное провозглашение А. (Нов. Юж. Уэльса) колонией Великобритании. Первые посевы пшеницы; первые виноградники.

1790—Прибытие «второго флота» и высадка «Н. Ю. Уэльского Корпуса». Первое плавание кругом А. (лейт. Болл).

1791—Издание первой карты А. Прибытие «третьего флота».

1793—Прибытие первых вольных иммигрантов.

1795—Первый печатный станок в Сиднее.

1796—Открытие угольных залежей в Ньюкестле.

1797—Ввоз первых мериносовых овец (с мыса Доброй Надежды).

1801—Первые мануфактуры (шерсть).

1803—Начало экспорта австрал. шерсти в Англию. Выход «Сиднейской Газеты», первого печатного органа А.

1804—Бунт ссыльно-каторжан в Кэстль-Хилл.

1805—Начало крупного овцеводства в А.

1814—А., до того называвшаяся «Новой Голландией», получает нынешнее свое наименование. Учреждение первых гражданских судов.

1815—Установка первой паровой машины в Сиднее. Прибытие первых вольных иммигрантов в Тасманию.

1817—Первый банк в Сиднее.

1819—Прекращение вольной иммиграции в Н. Ю. Уэльс.

1823—Первая конституция Н. Ю. У. Открытие золота на Фиш-Ривер.

1824 — Н. Ю. У. объявлен коронной колонией. Образование Исполнительного Комитета. Учреждение Высшего Суда; введение суда присяжных; объявлена свобода печати.

1825—Ван-Дименова Земля (Тасмания) провозглашена самостоятельной колонией Англии.

1826—Военные поселения в Зап. А.

1828—Вторая конституция Н. Ю. У. Первая перепись. Первые посевы хлопка.

1829—Объявление «Акта о Н. Ю. У.»: все англ. законы имеют силу и для колонии, поскольку это допускается особенностями ее условий.

1830—Бунт ссыльных в Батурсте и Брисбэне. Восстание туземцев.

1831—Первые меры англ. правительства к правильной колонизации А.

1834—Имп. Акт. о колонизации Ю. А. Жестокие репрессии против туземцев в Пинжарра.

1835—Основание Мельбурна.

1839—Открытие золота в долине р. Клайд.

1840—Отмена ссылки в Н. Ю. У. Денежный кризис, вызванный необузданными земельными спекуляциями и непомерно вздутыми ценами.

1841—Открытие золота близ Хартлея. Отделение Нов. Зеландии.

1842—Открытие меди в Капунда.

1843—Частичное введение представительного начала в законодательных учреждениях колоний в Н. Ю. У. Финансовый кризис.

1845—Открытие меди в Бурра.

1846—Восстановление, по предложению Гладстона, ссылки в Н. Ю. У.

1847—Закон об аренде коронных земель Н. Ю. У., Зап. А. и др. Начало железоделательной промышленности.

1848—Наплыв китайских иммигрантов в Н. Ю. У. Открытие меди и свинца в Чемтон-Бэй.

1850—Окончательная отмена ссылки в А. Открытие первой ж.-д. линии.

1851—Первый телеграф в Н. Ю. У. Открытие ряда новых месторождений золота.

1853—Отмена ссылки в Тасманию.

1854—Восстание на Балларатских зол. приисках.

1856—Образование первого ответственного министерства в А. (Н. Ю. У).

1859—Квинсленд объявлен самостоятельной колонией. Закладка подводного кабеля.

1861—Китайские погромы на зол. приисках. Регулирование китайской иммиграции.

1862—Отмена государственных пособий церкви.

1866—Закон об общественных школах в Н. Ю. У. Финансовый кризис в Квинсленде.

1867—Введение покровительственных пошлин в Виктории.

1871—Создание постоянной вооруженной силы (Н. Ю. У.). Повышение охранительных пошлин.

1873—1883—Переговоры между штатами о создании Федерации.

1874—Новый Парламентский Акт (Н. Ю. У.).

1875—Введение обязательного начального обучения в Южн. А.

1877—Открытие богатых залежей кварцевого золота в Биконсфильде.

1878—Забастовка моряков. «Черная среда»—массовое увольнение гражданских служащих в Виктории.

1881—Новые ограничения китайской иммиграции. Первая всеобщая австрал. перепись (численность населения—2.250.194).

1883—Открытие серебра в Брокен Хилл. Присоединение Новой Гвинеи к Квинсленду, опротестованное имперскими властями.

1884—Объявление Н. Гвинеи состоящей под британским протекторатом. Билль о Федерации принят парламентом Виктории и отвергнут парламентом Н. Ю. У.

1886—Промышленная депрессия в Н. Ю. У. Первая сессия Федерального Совета 26/I в Гобарте.

1887—Катастрофа в каменноугольных копях Бёлли. Австралазийская конференция в Лондоне. Закон о морских вооруженных силах А.

1888—Закон об ограничении китайской иммиграции. Конференция австрал. министров в Сиднее по вопросу о китайской иммиграции. Принятие закона об обороне Империи.

1890—Забастовка в Брокен Хилл. Стачки моряков и рабочих, занимающихся стрижкой овец. Заседание конференции Австралазийской Федерации в Мельбурне.

1891—Избрание в парламент Н. Ю. У. первых рабочих депутатов. Прибытие Австралийской Вспомогательной эскадры. Прекращение правит. пособий на иммиграцию в Н. Ю. У. Открытие золота в Мурчисоне. Федеральный конвент в Сиднее. Вторая общеавстрал. перепись.

1892—Стачка горняков в Брокен Хилл.

1893—Новый избирательный закон в Н. Ю. У. Банковый кризис.

1894—Стачка рабочих, занимающихся стрижкой овец в Н. Ю. У. Экономическая депрессия.

1895—Закон о коронных землях Н. Ю. У. Введение поземельного и подоходного налога в Н. Ю. У.

1896—Народный Федеральный Конвент в Батурсте.

1897—Землетрясение и сильный ураган в Сев. А., разрушение города Пальмерстоуна.

1897—98—Сессии Федерального Конвента в Сиднее, Мельбурне и Аделаиде.

1898—Начало экспорта пшеницы. Голосование билля о федеральной конституции в Виктории, Н. Ю. У., Тасмании и Ю. А.; в Н. Ю. У. билль не собрал нужного количества голосов.

1899—Отправка контингента австрал. войск на театр военных действий в Ю. Африку. Конференция премьеров в Мельбурне по вопросу о поправках к биллю о «Федеральной Конституции». Конституция при

нята референдумом в Н. Ю. У., Виктории, Квинсленде, Юж. А. и Тасмании.

1900—Отправка контингента морских сил в Китай. Конституция Федерации утверждена королем Англии 9 июля. Образование первого Федерального Кабинета Министров (Бартон).

1901—Провозглашение А. Федерации в Сиднее. Открытие в Мельбурне первой сессии Федерального Парламента. Всеобщая однодневная перепись. Установление свободы торговли между штатами.

1902—Взрыв в копях Моунт Кембла. Первый Федеральный Таможенный Тариф. Необычайная засуха.

1903—Ж.-д. стачка.

1905—Восстановление системы правительственных пособий иммигрантам в А.

1906—Первые станции беспроволочного телеграфа. Присоединение Папуа.

1907—Имперская конференция в Лондоне. Введение новых таможенных пошлин.

1908—Столицей Федерации избран Канберра.

1909—Стачка горняков в Брокен Хилл и Ньюкестле. Конференция Имперской Обороны в Лондоне. Федерация приступает к созданию военного флота.

1910—Выпуск первых денежных знаков А. Федерации.

1911—Первая общефедеральная перепись. Присоединение Сев. Территории к Федерации. Федеральный референдум по законопроектам о монополии и о промышленности: оба законопроекта отвергнуты. Введение обязательного военного обучения.

1912—Открытие Федерального Банка.

1914—Повторный роспуск Федерального Парламента А. вступает в мировую войну. Занятие германских колоний в Океании австрал. вооруженн. силами.

1915—Референдумом отвергнут законопроект об увеличении полномочий Центр. Федерального Правительства. Учреждение Морского Департамента.

1916—Небывалый урожай пшеницы (180 милл. бушелей). Перевозка австрал. войск в Европу. Проведение специальной вербовочной кампании. Проект закона о военной службе отвергнут референдумом.

1917—Образование Национального Министерства. Всеобщая стачка. Второй референдум по вопросу о введении обязательной воинской повинности.

1918—Учреждение Департамента репатриации. Утверждение самостоятельного представительства А. при правительстве Соед. Штатов.

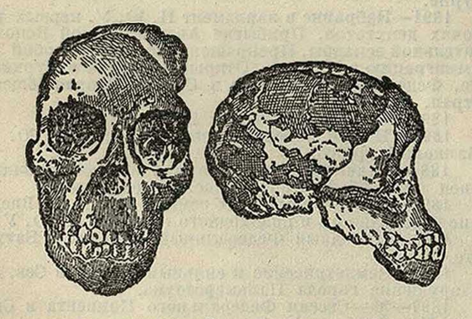
1918—Поездка в Америку и Европу премьера Юза, представителя А. на мирной конференции.

1919—Стачка моряков. Стачка горняков в Брокен Хилл.

1920—Второй заем мирного времени (26.613.000 ф.)

1921—Выступление Юза на Имперской Конференции в Лондоне. Вторая общефедеральная всеавстралийская перепись. Установление доли А. в герм. репарациях. Участие А. в конференции по разоружению в Вашингтоне. Катастрофа в копях Моунт Меллиган. Передача А-и мандата на часть герм. колоний в Океании.

АВСТРАЛОПИТЕК (Australopithecus africanus, т.-е. «африканская южная обезьяна»), особый вид ископаемых антропоидов, т.-е. человекоподобных обезьян. Обломки черепа А. (передняя часть нижней челюсти, лицевой череп, обломки лобной и затылочной костей) и природный известковый



«слепок» внутренней полости мозгового черепа были найдены в конце 1924 проф. Дартом в известковых шахтах у станции Таунгс (Taungs) в Бечуаналенде (Ю. Африка). Отсутствие на черепе характерного для всех антропоидов *надглазничного валика* (см.) и ряд других «человечьих» черт, при наличии ряда обезьяньих признаков, дали Дарту основание провозгласить А. «звеном» между современными антропоидами и человеком, и включить его в первую промежуточную группу «человеко-антропоидов» (homo-simiidae). Однако, дальнейшее исследование черепа и, в частности, его зубов, установившее, что череп принадлежит детенышу, и сравнение его с черепами нынешних африканских антропоидов—шимпанзе и гориллы того же возраста, привели большинство ученых к выводу, что А. является не «звеном» между обезьяной и человеком, а антропоидом. По подсчету Дарта, открыт он на 3.200 *км* южнее области нынешнего распространения африканских антропоидов. При неполноте находок ископаемых антропоидов, А. представляет значительную научную ценность и обещает новые находки в почве Африки, доныне почти вовсе неисследованной.

Лит: Dart, R., The Man-Ape of South Africa (Nature, 1925, 7 February, p. 195—99; предварительное сообщение; готовится монография); Keith, A., The Taungs Scull (Nature, 1925, 4 July, p. II).

В. Н—ий.

АВСТРАЛЬНЫЙ (от лат. auster — юж. ветер), южный, относящийся к юж. полушарию, (географический термин).

АВСТРИЙСКАЯ ШКОЛА.—I. История. Австрийскою или психологическою школою в политической экономии называется теория, утверждающая, что меновые ценности * и цены товаров определяются, в последнем счете, их потребительною ценностью или субъективной полезностью. Зачатки такой теории встречаются у нек-рых экономистов 18 в., особенно у Кондильяка. Но до конца 19 в. эти идеи не получили распространения, и в науке продолжала господствовать «объективная» теория ценности, заложенная классиками (Смит и Рикардо). Появившееся в середине 19 в. сочинение Госсена, предшественника А. ш., прошло незамеченным. В 70-х гг., почти одновременно, появились работы Карла Менгера, Джевонса и Леона Вальраса, основателей новой школы, из к-рых у Менгера более развита психологическая основа теории, а у Вальраса — математическая. Ученики Менгера, Визер и Бем-Баверк (все трое жили в Австрии), в 80-х гг. детально разработали психологическую теорию, часто называемую также «австрийской». К концу 19 в. она получила широкое распространение в буржуазной университетской науке почти всех стран мира. Только в последнее время усилилось критическое отношение к этой теории, и даже у буржуазных ученых замечается стремление вернуться к теории классиков, чаще всего проявляющееся, однако, в компромиссной и половинчатой форме. Одновременно с психологической теорией разрабатывалась и математическая, особенно в Англии, Америке и Италии (поэтому она и получила название англо-американской). Обе эти теории делают центром исследования влияние изменений количества благ на их цену и ценность. Но между ними существуют и значительные методологические отличия. Психологическая теория

* Так как А. ш. исходит из понятия субъективной ценности, то мы для ясности изложения употребляем термин «ценность», а не «стоимость».

исходит из мотивации отдельного индивидуума, живущего в условиях натурального хозяйства, и конечную причину изменений цен и ценности благ видит в субъективных оценках индивидуума, изменяющихся под влиянием количества благ, находящихся в его распоряжении. Математическая же теория исходит из явлений развитого обмена и изучает взаимозависимости между количеством благ и их объективной рыночной ценой. Игнорируя вопрос о конечной причине изменения цен (т.-е. проблему ценности), эта теория ограничивается изучением функциональных зависимостей между уровнем рыночных цен и количеством благ (законы спроса и предложения). Найденные математ. «формулы обмена» она распространяет и на явления производства и распределения, ограничивая т. о. всю область экономической науки изучением количественных изменений рыночных цен.

II. Субъективная ценность и предельная полезность. В современном меновом обществе товары имеют определенную цену, в к-рой выражается их объективная меновая ценность. А. ш. утверждает, что понять происхождение и законы изменения меновой ценности мы можем только после предварительного изучения субъективной ценности, к-рой предметы обладают в условиях натурального хозяйства. Субъективной ценностью называется то значение, к-рое субъект приписывает известному предмету, как необходимому условию удовлетворения его потребностей.—Экономисты-классики давно заметили, что предметы, обладающие очень высокой потребительной ценностью, — напр., хлеб,— расцениваются на рынке во много раз ниже предметов, обладающих меньшей потребительной ценностью, напр., алмазов; отсюда они делали заключение, что хотя меновой ценностью обладают только предметы, имеющие также потребительную ценность, но величина первой не зависит от величины последней. Чтобы устранить это расхождение между потребительной и меновой ценностью, австр. экономисты выработали новое понятие потребности и потребительной ценности. По их мнению, хозяйствующий субъект в своих расчетах и деятельности руководствуется не потребностью вообще, напр., в хлебе, но конкретною потребностью в определенном количестве хлеба. Ему нужен, напр., фунт хлеба ежедневно для поддержания своей жизни. Имея этот фунт хлеба, он чувствует потребность во втором фунте для более обильного питания. Третий фунт ему нужен для кормления домашней птицы, четвертый для выделки водки, а пятый для кормления попугая. Каждая из этих конкретных потребностей слабее предшествующей и сильнее последующей. Если первая потребность действует с силой, к-рую обозначим цифрой 10, то дальнейшие потребности равны, скажем, 8, 6, 4 и 1. Интенсивность потребности, по мере ее насыщения, ослабевает, и каждая последующая степень потребности по своей интенсивности слабее предшествующей степени, уже удовлетворенной («закон Госсена», или «закон насыщения потребностей»). При постепенном удовлетворении данной потребности, ее интенсивность уменьшается и, наконец, доходит до нуля. Если человек имеет ежедневно все пять фунтов хлеба и может даже содержать для забавы попугая, то потребность его в хлебе слабее потребности в предметах украшения. Пусть скала потребности в предметах украшения выражается цифрами: 3, 1. Это значит, что потребность в первом предмете украшения равна 3, а потребность иметь еще один предмет украшения равна 1. Скала потребности в хлебе, как мы видели, равна: 10, 8, 6, 4, 1. Если мы разделим все потребности человека на несколько основных видов или групп (I группа—потребность в пище, II—в одежде, III—в жилище, IV—в предметах украшения и т. д.), и в каждой группе обозначим цифрами скалу убывания потребностей по мере их насыщения, то увидим, что хотя родовая потребность в хлебе вообще выше родовой потребность в украшениях, но конкретная потребность в украшениях (напр., в алмазе) может быть сильнее конкретной потребности в хлебе, напр., для кормления попугая («скала потребностей» Менгера).

Если интенсивность данной потребности убывает по мере насыщения последней, то, спрашивается, чем определяется степень ее насыщения? Ясно, что она зависит от количества благ, находящихся в распоряжении индивидуума. Если наличный запас данного блага превышает количество его, необходимое для удовлетворения всех потребностей в нем, это благо, хотя и обладает полезностью, т.-е. способностью удовлетворять человеческие потребности, но не имеет субъективной ценности, т. к. потеря единицы данного блага нисколько не отразится на благополучии индивидуума. Такие блага (напр., воздух) называются «свободными», в отличие от «хозяйственных» благ, к-рые отличаются не только полезностью, но и относительной редкостью, т.-е. имеются в таком ограниченном количестве, что потеря единицы этого блага заставит индивидуума отказаться от удовлетворения какой-нибудь потребности. Если запас хлеба равен только одному фунту, субъективная ценность последнего равна 10. Если запас хлеба состоит из 3 фунтов, то потеря одного фунта хлеба заставит индивидуума отказаться от третьей потребности (кормления домашней птицы), измеряемой цифрою 6. Значит, при величине запаса в 1 фунт ценность единицы блага равна 10, при увеличении запаса до 3 фунтов эта ценность равна 6, при запасе в 5 фунтов ценность фунта хлеба будет равна 1. Все единицы данного запаса благ имеют в глазах их владельца одинаковую субъективную ценность, т. к. при утрате любой из этих единиц он откажется от удовлетворения наименьшей потребности из числа тех, к-рые удовлетворяются при данном запасе благ (напр., от кормления попугая). Значит, субъективная ценность данного блага определяется полезностью последней единицы данного запаса, при помощи к-рой удовлетворяется наиболее слабая потребность (теория предельной полезности).— Чем больше этот запас, тем слабее последняя из потребностей, удовлетворяемых при его помощи, и тем ниже предельная полез-

ность а, следовательно, и субъективная ценность, приписываемая индивидуумом единице данного блага. Наоборот, с сокращением запаса благ, ценность единицы их повышается. Субъективная ценность данного блага зависит от величины его запаса и изменяется в обратном направлении с изменением величины последнего («закон запаса», по выражению Визера). Ценность блага для разных людей и для одного человека в разное время различна, она носит индивидуально-психический или субъективный характер.— Если при запасе в 5 ф. хлеба ценность каждого фунта равна 1, то, спрашивается, чему равна ценность всего запаса? На этот вопрос австрийские экономисты дают различные ответы. Визер говорит: раз ценность каждого фунта равна 1, то ценность всех пяти фунтов равна $1 \times 5 = 5$, т.-е. предельной полезности умноженной на число единиц данного блага. Бем-Баверк же говорит: хотя ценность каждого фунта равна 1, но в случае утраты всего запаса придется отказаться от удовлетворения пяти потребностей, выражаемых цифрами: $10+8+6+4+1 = 29$. Значит, ценность всего запаса равна 29. Мнение Визера противоречит основам австрийской теории, а мнение Бем-Баверка противоречит фактам.

III. Ценность средств производства. Предельною полезностью определяется ценность «потребительных благ» или «благ первого порядка», т.-е. предметов потребления. Ценность последних, в свою очередь, определяет ценность средств производства, необходимых для их изготовления, т. н. «производительных благ» или «благ высшего порядка». Если хлеб есть потребительное благо, то мука и труд по выпечке хлеба являются благами второго порядка, зерно, мельничные жернова и труд помола зерна — благами третьего порядка и т. д. Производительными благами считаются как материальные вещи, так и трудовые затраты. Для упрощения предположим, что для производства потребительного блага А достаточно иметь только одно производительное благо второго порядка A_2 (безразлично, вещь или труд, или соединение обоих), для производства последнего необходимо иметь благо третьего порядка A_3 и т. д. Ясно, что каждое из этих производительных благ (A_2, A_3, A_4 и т. д.) дает возможность получить, по прошествии одной или нескольких стадий производства, продукт А и потому обладает ценностью, равною ценности последнего. Поэтому, ценность производительного блага, при помощи к-рого может быть произведено—непосредственно или через ряд промежуточных стадий производства—потребительное благо А, определяется предельной полезностью последнего. Ценность предметов потребления и ценность необходимых для их изготовления средств производства равны, но не потому, что первая определяется последнею,—как думала классическая теория,—а потому, что последняя определяется первою.—Если разные единицы данного производительного блага (напр., железа) употребляются—как это чаще всего имеет место—для изготовления различных потребительных благ с различной предельной полезностью (напр., печки с предельной полезностью 20, лопаты—17 и ведра—15), то понятно, что утрата единицы железа заставит отказаться от производства ведер. Значит, ценность средств производства зависит от ценности «предельного продукта», т.-е. продукта с наименьшею предельною полезностью из числа изготовляемых при помощи данного запаса средств производства. В данном случае ценность каждой единицы железа, в том числе и затрачиваемой на изготовление печки, равна только 15, но если так, то и ценность самой печки также понизится до 15, ибо утрата печки повлечет за собой не отказ от предельной полезности, доставляемой ею и равной 20, а лишь затрату на постройку новой печки единицы железа, оцениваемой в 15. Следов., различные потребительные блага (печь, лопата и ведро), независимо от своих индивидуальных предельных полезностей, имеют одинаковую ценность, если они произведены при помощи одинакового количества тех же средств производства (или труда). Ценность воспроизводимых продуктов определяется ценностью средств производства, затрачиваемых на их изготовление, но ценность последних определяется, в свою очередь, полезностью «предельного продукта». Ведро сообщает свою ценность (15) железу, а последнее сообщает ту же ценность печи и лопате. В конечном счете ценность как потребительных, так и производительных благ определяется предельной полезностью «предельного продукта» (ведра). Таким образом, А. ш., хотя и признает действие «закона издержек производства», но усматривает в нем лишь частный случай применения «закона предельной полезности» к воспроизводимым благам.

IV. Теория вменения (распределения). Мы рассмотрели случай, когда одно производительное благо (железо) употребляется для изготовления нескольких потребительных благ. Но обычно имеет место и обратное явление: для изготовления данного потребительного блага А (ведра) необходима совокупность или комбинация нескольких производительных благ, напр., В и С, труда и материальных средств производства, к-рые австр. экономисты называют «капиталом» (третий фактор производства, землю, мы оставляем в стороне). Данный труд и данные средства производства (железо) являются «комплементарными» (дополняющими друг друга) благами, т. к. только взятые вместе они дают возможность изготовить ведро. Совокупная ценность их обоих определяется предельною полезностью ведра, т.-е. равна 15. Но какая часть этой ценности должна быть приписана или «вменена» труду и какая часть железу? Словом, как распределяется ценность окончательного продукта между различными средствами производства, необходимыми для его изготовления (напр., «трудом» и «капиталом»)? Решить удовлетворительно эту проблему «вменения» или «распределения» А. ш. не сумела. Визер предлагает сравнить ценность данного продукта (ведра) с ценностью другого продукта, изготовленного при помощи тех же произ-

водительных благ B и C, но взятых в других пропорциях. При помощи такого приема можно найти, по его мнению, сравнительную ценность B и C.—Бем-Баверк строит очень сложную теорию «комплементарных благ». Он советует найти сперва ценность одного из комплементарных производительных благ, напр.,—B. Это возможно либо в том случае, когда B может быть употребляемо отдельно от других средств производства и, т. о., получает отдельную «изолированную» ценность, либо в том случае, когда B может быть замещено каким-нибудь другим благом, имеющим определенную ценность, напр., равную 5. В таком случае и B получает ценность, равную 5. Вычитая ценность «замещаемого члена» B, т.-е. 5, из ценности продукта (ведра), равной 15, получаем остаток 10, представляющий ценность C. Несостоятельность теорий «вменения» Визера и Бема признана даже некоторыми сторонниками той же школы. — Изложенное учение, согласно к-рому: 1) ценность потребительных благ определяется их предельной полезностью, 2) ценность производительных благ определяется предельной полезностью изготовляемых при их помощи продуктов и, в частности, «предельного продукта», при чем 3) эта ценность делится, в определенной пропорции между всеми производительными благами, участвовавшими в изготовлении продукта,— образует теорию «субъективной ценности».

V. Объективная (меновая) ценность. Под нею австр. экономисты понимают возможность получить в обмен за данное благо известное количество другого блага: последнее представляет собою цену первого блага. Меновая ценность предмета выражается в его цене. Понять объективную меновую ценность можно только из субъективной потребительной ценности, т. к. рыночная цена товара является результатом столкновения различных субъективных оценок участников обмена. Прежде всего очевидно, что два лица могут вступить между собой в обмен лишь при том условии, если каждый из них оценивает получаемое им в акте обмена благо выше блага, которое он отдает за него, т.-е. если субъективные оценки обоих контр-агентов носят противоположный характер. Возьмем теперь случай развитого обмена, где друг другу противостоят множество покупателей и множество продавцов, друг с другом конкурирующих. Бем-Баверк дает для этого случая след. схему (обмен происходит через посредство денег):

Покупатели:			Р.	Продавцы:				Р.
A_1	оценивает	лош. в	300	B_1	оцен.	свою	лош. в	100
A_2	»	»	280	B_2	»	»	»	110
A_3	»	»	260	B_3	»	»	»	150
A_4	»	»	240	B_4	»	»	»	170
A_5	»	»	220	B_5	»	»	»	200
A_6	»	»	210	B_6	»	»	»	215
A_7	»	»	200	B_7	»	»	»	250
A_8	»	»	180	B_8	»	»	»	260
A_9	»	»	170					
A_{10}	»	»	150					

Покупатели расположены в ряд, начиная с тех, оценка к-рых выше: они согласны дать более высокую цену и потому скорее вступят в обмен, они более «меноспособны». Ряд продавцов также начинается с более «меноспособных», т.-е. тех, субъективные оценки к-рых ниже. Очевидно, что в обмен вступят только пять пар покупателей и продавцов, т. к. оценки остальных покупателей ниже оценок остальных продавцов, что исключает возможность обмена. Значит, все покупатели и продавцы, находящиеся под пунктирной линией, исключаются из обмена. Покупатель A_5 и продавец B_5 представляют собой последнюю пару из участвующих в обмене, A_6 и B_6—первую пару, исключенную из обмена. Обе эти пары называются «предельными парами». Они играют в обмене решающую роль, т. к. от их субъективных оценок зависит объективная рыночная цена, устанавливающаяся для всех участников обмена. Эта цена не может быть выше оценки покупателя A_5, т.-е. 220 руб., т. к. иначе A_5 устранится от покупки, и спрос окажется меньше предложения, что вызовет понижение цены. Цена не может быть даже выше 215, т.-е. оценки продавца B_6, т. к. иначе B_6 тоже захочет продать свою лошадь, и предложение опять превысит спрос. Наоборот, предложение упадет ниже спроса, если цена будет ниже оценки B_5, т.-е. 200 руб., или ниже оценки A_6, т.-е. 210 руб. Значит, рыночная цена не может быть выше субъективных оценок последнего фактического покупателя или первого из исключенных продавцов, и не может быть ниже субъективных оценок последнего фактического продавца или первого из исключенных покупателей. В данном случае цена установится между 210 и 215 руб., т. к. только при такой цене число лиц, желающих купить, будет равно числу лиц, желающих продать, т.-е. установится равновесие между спросом и предложением. Следов., цена товара определяется субъективными оценками двух предельных пар. — На первый взгляд может показаться, что А. ш. действительно доказала, что объективная меновая ценность определяется субъективной потребительной ценностью. Но не надо забывать, что как только установилась рыночная цена разных предметов, участники обмена перестают оценивать последние по их предельной полезности или потребительной ценности. Желая определить субъективную ценность того или другого предмета для себя, они уже заранее исходят из его определенной цены или объективной меновой ценности. Возьмем сперва покупателя или потребителя. Действительно ли он склонен придавать очень высокую оценку своей шубе, спасающей его от холода? Нисколько. Сами австр. экономисты признают, что если цена шубы на рынке 100 руб., то владелец ее, в случае ее утраты, купит другую шубу и потому будет оценивать ее не по ее собственной предельной полезности, очень высокой, а по «субституционной полезности» тех предметов, к-рые он мог бы купить на 100 р., если бы ему не пришлось затратить последние на покупку шубы. А для того, чтобы определить эту «субституционную полезность», надо заранее знать, какое именно количество других предметов можно купить за 100 руб., т.-е. предполагается определенная цена этих предметов. Перейдем к продавцу или

производителю. Предельная полезность его товаров для него самого равна нулю, т. к. они лично ему не требуются. Но он оценивает их не по их потребительной ценности, а в зависимости от величины затраченных на них издержек производства. Если цена товара не покроет издержек производства (плюс средняя прибыль), производитель прекратит или сократит производство. Если хлопок или текстильные машины подешевеют, производитель ситца, чтобы расширить свой сбыт, понизит цены на ситец, хотя бы предельная полезность последнего, в глазах покупателей, оставалась еще прежней. Производитель имеет дело всегда с объективной меновой ценностью. Если даже он почему-либо захочет определить для себя субъективную ценность данной партии ситца, к-рая может быть продана за 1.000 р., он будет оценивать ее не по ее предельной полезности, а по полезности тех предметов, к-рые он мог бы купить на 1.000 руб., вырученные от продажи ситца. Он будет оценивать ситец (как признает и Бем-Баверк) по его «субъективной меновой ценности», к-рая тем больше, чем больше его объективная ценность или цена. Т. о., в товарном хозяйстве не цены определяются субъективными оценками, а последние заранее исходят из определенных цен. Если бы даже австр. теория верно объясняла законы субъективной расценки благ в натуральном хозяйстве и образования цен при переходе от натурального хозяйства к меновому (что также сомнительно по целому ряду причин, в частности, потому, что не доказана вообще возможность сравнения и измерения потребностей), то она, во всяком случае, не приложима к явлениям менового хозяйства. Особенно затруднительно положение А. ш., когда она пытается объяснить явления капиталистического хозяйства, что ярко сказывается на ее теории прибыли.

VI. Теория прибыли. Если продукт А, имеющий ценность в 110, производится при помощи производительных благ В и С (напр., труда и материальных средств производства, к-рые австр. экономисты называют «капиталом»), то ценность В и С, вместе взятых, также равна 110. А. ш. считает это бесспорным, хотя не может решить проблему «вменения» или «распределения» ценности в 110 между В и С. Однако, капиталистическая действительность показывает, что и вместе взятые В и С имеют, на самом деле, ценность не в 110, а меньшую, напр., в 100. Капиталист уплачивает за труд рабочих (В) и средства производства (С) всего 100 р., а получает через год продукт А ценой в 110 р. Излишек в 10 р. составляет его прибыль. Не отрицается ли фактом существования прибыли положение А. ш., что ценность производительных благ равна ценности изготовляемых при их помощи потребительных благ? Для разрешения этого противоречия Бем-Баверк построил свою теорию прибыли. Для хозяйствующего субъекта имеет огромное значение не только предельная полезность благ, но и время их получения. Пуд хлеба, получаемый сегодня, и пуд хлеба, подлежащий получению через год, имеют для индивидуума различную субъективную ценность. Будущее благо ценится меньше такого же блага в настоящем. Эта более высокая оценка настоящих благ объясняется тем, что: 1) субъект рассчитывает иметь в будущем более обильные запасы благ, к-рые поэтому будут представлять для него меньшую предельную полезность, чем в настоящем; 2) по недостатку сознательности и силы воли, он слишком мало заботится об удовлетворении своих будущих потребностей, ошибочно оценивая их ниже настоящих потребностей; 3) наконец, третья и самая важная причина высокой оценки настоящих благ заключается в их высшей технической производительности. Предположим, что рыболов, не имеющий почти никаких средств производства, с трудом добывает еженедельно необходимые ему для прокормления 2 п. рыбы или 100 п. в течение года. Если бы он имел запас рыбы в 100 п., то мог бы часть года посвятить изготовлению средств производства или «капитала» (напр., мог бы 3 месяца добывать дерево и железную руду, 3 месяца обрабатывать их, 3 месяца изготовлять из них лодку и инструменты), чтобы остающиеся последние 3 месяца в году отдать непосредственно рыболовству. В результате такого «капиталистического» или «окольного» производства, технически более совершенного, он получил бы к концу года 110 п. рыбы, между тем как, занимаясь круглый год рыболовством без помощи указанных средств производства, он с трудом достает еженедельно 2 п. или 100 п. за весь год. Т. к. наличие 100 единиц данного блага в настоящем дает возможность получить, путем «окольного» производства, 110 таких же единиц через год, то ясно, что 100 настоящих единиц имеют такую же ценность, как 110 будущих, ожидаемых через год. Труд рабочего (В) и средства производства (С), покупаемые капиталистом, представляют собой, на самом деле, «будущие блага», т. к. они только по прошествии процесса производства, продолжающегося, напр., целый год, превратятся в потребительное благо А, имеющее ценность в 110 р. В и С имеют в наст. время ценность не выше 100 р., но по истечении года они «созреют» в потребительное благо А, ценность к-рого равна 110 р. Прибыль в 10 р. получается капиталистом не от эксплоатации труда рабочих, а в результате того, что он «выждал» время, требуемое процессом «созревания» будущих благ в настоящие.—Теория прибыли Бема подверглась критике с разных сторон. Ему указывали, что в капиталистич. обществе работа по добыче железа, изготовлению лодок и сетей, ловле рыбы и т. п. разделена между отдельными предприятиями. Каждое из них делает свою работу круглый год и непрерывно выпускает на рынок свой продукт: железо, сети, рыбу и т. п. Т. к. последовательные фазы производства выполняются одновременно разными капиталистами, то ни одному из них не приходится «выжидать» время от добывания первого сырья до изготовления окончательного предмета потребления. Несостоятельность теории Бема признана даже нек-рыми австр. экономистами: Визер дает теорию «производительности» капитала; Шумпетер отрицает

возможность прибыли, как постоянного дохода, и признает только возможность временного получения прибыли владельцами тех предприятий, к-рые по своему техническому совершенству выше среднего уровня (дифференциальная прибыль или сверхприбыль).

VII. **Метод.** Общий итог работ А. ш. сводится к след.: она выработала более или менее законченную с логической стороны (но психологически спорную и социологически бесплодную) теорию субъективной ценности; в своих попытках вывести из субъективной ценности законы объективной меновой ценности она допустила ряд противоречий; она не сумела более или менее удовлетворительно решить проблемы распределения вообще и прибыли с капитала в частности. Неудача А. ш. в объяснении основных явлений товарного и особенно капиталист. хозяйства (меновая ценность и деньги, капитал и прибыль) является неизбежным следствием применяемого ею метода. Политическая экономия изучает не техническую сторону хозяйства, а определенную социальную форму его, именно товарно-капиталистическое хозяйство. Она исходит из наличия объективно-социальных и исторически-изменяющихся взаимоотношений между людьми, соответствующих данному состоянию производительных сил. А. ш. исходит не из объективных социальных отношений людей, а из психики и мотивов отдельных индивидуумов (субъективно-психологический метод); она изучает «хозяйствование» вообще, независимо от исторической формы хозяйства; движущую силу хозяйства она ищет не в сфере производительной деятельности людей, а в сфере потребления. А. ш. берет единичного человека, изолированного от всякой социальной среды и противопоставленного только природе, и спрашивает, как будет этот человек удовлетворять свои потребности при помощи имеющихся в наличности материальных благ, в зависимости от бо́льшей или меньшей редкости последних. Поскольку она изучает психику и «расценки» такого изолированного субъекта, она никак не может перебросить мост от него к человеку, хозяйствующему в определенной социальной среде и занимающему в общественном производственном процессе определенную социальную позицию. Даже в своей специальной сфере, касающейся мотивации и психики хозяйствующих субъектов, А. ш. не могла дать плодотворных результатов, т. к. изучаемая ею психика «натурального» человека не имеет ничего общего с психикой членов товарно-капиталистического общества. В изображении А. ш. последние выступают в виде Робинзонов, и все социально-экономические явления превращаются в натурально-технические элементы потребления и производства, подвергшиеся психологической «расценке»: ценность есть значение предмета для потребления, капитал—это средства производства и т. п. Лишая процесс производства его данной социальной, а именно капиталист. формы, австр. экономисты тем самым отстраняют от себя вопрос об исторически-преходящем характере последней. Они согласны внести в капиталист. хозяйство мелкие улучшения, смягчающие классовую борьбу, но относятся отрицательно к идее возможного устранения капитализма и капиталистов, в инициативе и энергии к-рых они видят единственный двигатель мощного развития производительных сил (Шумпетер). Нек-рые учения австрийцев носят характер не столько теоретического объяснения, сколько оправдания капиталистического хозяйства (теория вменения и особенно прибыли). Эти явные социальные симпатии австр. экономистов, вместе с основными особенностями их теоретической позиции (подмен капиталист. формы хозяйства «чистым хозяйствованием» вообще; превращение общества, состоящего из определенных классов, в совокупность индивидуумов-Робинзонов; мысль, что движущею силою хозяйства являются психические переживания и мотивации отдельных индивидуумов, как потребителей; перенесение центра исследования из сферы производства в сферу потребления; игнорирование динамики хозяйства и тенденций его развития), характеризуют их учение, как теоретическое направление, соответствующее идеологии буржуазии в эпоху упадка капитализма, когда объективное изучение тенденций социального развития приводит к выводу о неизбежном уничтожении капиталист. хозяйства.

В эту эпоху объективный, социальный и исторический метод (зародыши к-рого были заложены классиками, как передовыми идеологами молодой, прогрессивной буржуазии) становится исключительным достоянием марксистской экономической теории, буржуазная же наука апеллирует к субъективному, психологическому, антиисторическому методу. Якобы неизменная психическая «природа» человека начинает служить как исходным пунктом теоретического исследования, так и аргументом в пользу невозможности социалистического хозяйства. Неудивительно, что А. ш. выступила с рьяной полемикой против марксизма и имела быстрый и шумный успех среди буржуазных ученых, к-рые усмотрели в ней, — после периода господства исторической школы, с ее узким эмпиризмом и отказом от теории, — острое теоретическое оружие для борьбы против марксизма и социализма.

Лит.: Важнейшие сочинения австр. экономистов: Менгер, Основания политической экономии (рус. пер. 1903); Бем-Баверк, Основы теории ценности хозяйственных благ (рус. пер. 1904); его же Kapital und Kapitalzins, два тома (по рус. только I-й том, Капитал и прибыль, 1909); его же Теория Маркса и ее критика (рус. пер. 1897) Wieser, Der natürliche Wert (1889); Wieser, Theorie der gesellschaftlichen Wirtschaft (в 1-м т. Grundriss der Socialoekonomie, 1914). Критика А. ш.: Бухарин Н., Политическая экономия рантье, 1923; сборник «Основные проблемы политической экономии», 1924; Гильфердинг, Бем-Баверк, как критик Маркса 1923.

И. Рубин.

АВСТРИЙСКОЕ НАСЛЕДСТВО. Война за А. н. (1740—48) началась после смерти императора Карла VI, оставившего своей дочери, Марии-Терезии, все владения австрийской короны, согласно *прагматической санкции* (см.). Права Марии-Терезии стали оспаривать Бавария, Саксония и Испания, государи к-рых были в родстве с австрийским домом, и Пруссия, король к-рой, Фридрих II, предъявил права на богатую и промышлен-

ную австр. провинцию Силезию. Франция давнишняя соперница Австрии на континенте, подготовила коалицию из держав, претендовавших на А. н., и Швеции. На сторону Австрии стали главные торговые и колониальные соперники Франции—Англия и Голландия, и находившаяся под влиянием английского капитала Россия. В войну оказалась втянутой вся Европа. Когда в 1746 Россия открыто выступила против Франции, истощенные противники пошли на мир (окончательно заключен в Аахене 18/X 1748). Мария-Терезия потеряла Силезию и нек-рые владения в Италии, но закрепила за собой владения австрийского дома и императорскую корону.

Лит.: Heigel, Der österreichische Erbfolgekrieg und die Kaiserwahl Karls VII (Nöderlingen, 1877); de Vault, Guerre de la succession d'Autriche, 1742—48 (ed. Avers, Nancy, 1893); Der österreichische Erbfolgekrieg, B. 8, Wien, 1896—905; La guerre de la succession d'Autriche (P. 1902). *С. Сказкин.*

АВСТРИЙЦЫ, см. *Немцы.*

АВСТРИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ, название большого семейства языков, обнимающего две группы — австро-азиатскую (нек-рые наречия Индии, Индо-Китая, язык Никобарских о-вов) и австронезийскую (малайско-полинезийскую — Тихоокеанские о-ва). Родство между этими довольно отдаленными группами установлено В. Шмидтом.

АВСТРИЯ И АВСТРО-ВЕНГРИЯ (история). Древнейший период. Название Австрии вошло в научное употребление для обозначения совокупности земель и национальностей, политически объединявшихся в течение многих столетий вокруг немец. земель на верхнем и среднем Дунае (собственно А., Тироль, Штирия, части Каринтии и Крайны). В конце 6 в. в этой части будущей А. осели баварские племена, находившиеся до конца 8 в. в зависимости от аваров. Карл Великий, разбив аваров, основал здесь две пограничных марки—Восточную и Фриульскую (791). После распадения монархии Карла эти земли перешли под власть баварских герцогов, к-рые создали в них линию защиты против венгров, перерезавших в конце 9 в. пути в Византию. В эпоху крестовых походов (11—13 вв.) впервые налаживаются торговые связи городов А., гл. обр. Вены, с ближним Востоком (по Дунаю) и Венецией,—и А. превращается в крупное феодальное княжество.— Объединение А. при Габсбургах. В конце 13 в. (1282) А. и Штирия достались богатым графам юж. Германии, Габсбургам, к-рые с 1273 были также императорами Германии. Габсбурги, опираясь на свои австр. земли, продолжают округлять владения, приобретая Каринтию, Крайну и Тироль, и стремятся освободить их от ленной зависимости относительно Империи.— А-ая сословная монархия. К концу 14 в., в связи с общим развитием торгового капитала в Средн. Европе, в А. слабеют феодальные отношения. 15 и начало 16 вв. были очень благоприятны для усиления власти государей, в особенности в Средн. Европе, на главных торговых путях, связывавших итал. города с южно-немец. и ганзейскими—тогдашними центрами европ. капитализма. Австр. города — в меньшей, правда, степени, чем южно-немецкие — ведут оживленную торговлю с Венецией. В распоряжении Габсбургов были Тирольские серебряные рудники, а с 1526 и богемские. Своему богатству Габсбурги были обязаны окончательным закреплением за ними императорской короны (при Альбрехте V, 1438), усилением своего влияния, как императоров, в Германии и могуществом Империи в Европе. При помощи удачных браков Фридрих III и его сын Максимилиан I (1493—1519) обеспечили своим преемникам богатое наследство. Внук Максимилиана, Карл V (1519—56) был в одно и то же время императором Германии, королем Испании, владел Нидерландами, Неаполем и огромными, только что открытыми колониями в Америке. Мировая политика этого императора заставила его уступить свои австр. владения своему брату Фердинанду (1522), к-рый с 1555 (после отречения Карла V) сделался также императором Германии. С 1526 к нему перешли короны Чехии и Венгрии. Так создается великая австр. держава. Однако, внутреннее и внешнее положение ее в это время еще далеко не прочно. Приобретение Венгрии влечет за собой борьбу с турками, утвердившимися в середине 15 в. на развалинах Византии и совершавшими опустошительные набеги на Север.: А. поневоле делается оплотом Европы на Ю.-В. от нового врага. Ведение войны требовало в 16 в., в эпоху полного упадка феодальных ополчений, больших денежных средств. Присоединение Чехии и Венгрии было достигнуто ценою больших уступок местным «чинам», организованным в местные сеймы. В денежном отношении монархия оказалась зависимой от этих учреждений, в к-рых были представлены интересы, гл. обр., поземельного дворянства. Такое положение центральной власти в А. во второй половине 16 в. типично для всей Германии. Это—эпоха упадка экономического значения Сред. Европы. Центры торговли передвигаются к З., крупные капиталы исчезают из Германии. Крупнейшие торговые и банкирские дома юж. Германии, вроде Фуггеров, к-рые в конце 15 и нач. 16 вв. ссужали императорам Максимилиану I и Карлу V громадные суммы, терпят крах. На этом фоне хозяйственного оскудения, прогрессирующего и в 17 в., растет политическое значение феодальной знати. Захват церковных земель в эпоху Реформации был экономической основой ее власти. Дело новой веры (протестантизм), увеличившей богатство знати, соединилось с защитой ее сословных вольностей и политических прав против попыток усиления королевской власти. Наоборот, католицизм становится одним из орудий укрепления власти Габсбургов, традиционным принципом их политики. Вторая половина 16 в. и первая половина 17-го—время ожесточенной борьбы за власть между сословиями и государем в А., между императором и князьями в Германии, борьбы, к-рая все время носит вероисповедальную окраску. Опустошительная 30-летняя война (1618—48) была завершением этой борьбы.

А-ая абсолютная монархия. При помощи войск католической лиги Габсбурги

сломили оппозицию в своих наследственных землях, ценою потери власти в Германии. В землях австр. короны восторжествовали католическая реакция и абсолютизм. Свои вольности сохранила, и то лишь отчасти, Венгрия. Экономической основой абсолютизма было денежное хозяйство, давшее в руки государя деньги, в виде податей, и армию, содержимую на счет казны. Основным рессурсом казны в А., типичной восточноевроп. державе с слабой торговлей и промышленностью, была подать с многочисленного крестьянского населения. Сломив политическую силу дворянства, абсолютизм принужден был, однако, делить с ним власть над крестьянством, к-рое постепенно закрепощалось и попадало в тяжелую зависимость от дворянства. За исключением Тироля, где феодальные формы зависимости уже к 14 в. превратились в обычное подданство и восторжествовала мелкая крестьянская собственность, во всех остальных землях А. установились те формы крепостных отношений, к-рые в Новое время развились в Вост. Европе (за-Эльбской), на основе денежного хозяйства. Лишь в верхней и нижней Австрии, кое-где в Истрии и Триесте крупное помещичье хозяйство не получило распространения, и зависимые отношения ограничивались уплатой оброка. В остальных владениях Австр. дома (славянских и венгерских) мы встречаем в 17 в. крупное землевладение, крупное помещичье хозяйство, обслуживаемое барщинным трудом крестьян, прикрепленных к поместью. Прикрепление крестьян идет быстрыми шагами в течение всего 17 в. в Богемии, Моравии, Силезии — особенно быстро после 30-летней войны,—а в Венгрии—после крестьянского восстания 1514. Фактические размеры барщины зависели от произвола помещика. Кроме барщины, крестьяне несли в пользу помещика всевозможные денежные и натуральные повинности, платили налоги государству и поставляли рекрутов в армию. Помещикам принадлежала административная власть и суд над крестьянами. Округление барской запашки, при помощи сноса крестьянских дворов и присоединения их к поместью, было обычным явлением. Тяжелое положение крестьян усугублялось тем, что зачастую помещик и крестьянин принадлежали к разным национальностям. В Чехии крупные землевладельцы были, гл. обр., немцы, в Каринтии и Крайне—почти исключительно немцы. В Венгрии среди крестьян было много румын и славян, наконец, в Галиции, присоединенной к А. во второй половине 18 в., польская шляхта распоряжалась крепостным трудом украин. населения. Этот строй общественных отношений, претерпев лишь нек-рые изменения во второй половине 18 в., сохранился до 1848. Внутренняя и внешняя политика абсолютной монархии идет в двух направлениях: во-первых, к созданию единообразного бюрократического устройства, обеспечивающего регулярное поступление государственных доходов, во-вторых, к защите и расширению внешних границ государства по направлению к Черному и Адриатическому мм. Если в конце 17 в. Габсбурги принуждены еще призывать на помощь осажденной турками Вене (1683) польск. короля Яна Собесского, то скоро они уже сами переходят в наступление, отбивают у турок захваченные ими части Венгрии (взятие Офена 1686) и затем обращаются против турецких союзников и своих соперников в Европе—французов. Участие Карла VI в *войне за испанское наследство* (см.) дало ему Нидерланды и итал. владения, к-рые увеличили вдвое доходы государственной казны. Однако, даже к концу царствования Карла VI единство владений его было скорее личной унией, чем реальным соединением. Лишь войны Марии-Терезии (1740—80) (за *Австрийское наследство*, и *Семилетняя*, см. эти сл.), в особенности, опасность, грозившая существованию А. в эпоху первой из них, поставили на очередь введение однообразного управления на основах централизации и бюрократизма. Постоянная поземельная подать на содержание войска стала собираться без согласия местных «чинов»; была введена общеавстр. постоянная армия. Были созданы общие учреждения для внешней политики и дворцового управления, единая для всех земель государственная канцелярия (Staatskanzlei) под управлением канцлера, общие административные и судебные учреждения. Местное управление находилось в руках окружных начальников, зависимых от короны. Еще дальше пошел сын Марии - Терезии, Иосиф II (1780 — 90). В своей политике «просвещенного абсолютизма», направленной к поддержанию торговых и промышленных интересов страны, он произвел дальнейшую бюрократизацию и попытался ограничить, в интересах госуд. казны, права поземельного дворянства на крестьянский труд. Земли А., независимо от их происхождения, были разделены на 15 округов. Управление перешло в руки правительственных комиссаров. Местные сеймы были или отменены, или созывались (напр., в Чехии) лишь для формы. Нем. язык был введен повсюду, даже в Венгрии и Галиции, в качестве официального языка. Эти меры вызвали раздражение в землевладельческом классе. Но еще более всеобщую оппозицию встретила социальная политика Марии-Терезии и Иосифа II, имевшая своею целью освобождение крестьян с наделом,— политика одинаково неприемлемая и для дворянства, и для вышедшего из его рядов чиновничества. Необходимость увеличения государств. доходов стояла в теснейшей связи с вопросом о подъеме благосостояния главного плательщика - крестьянина. Этот вопрос мог быть разрешен только освобождением крестьян. Многочисленные крестьянские восстания против помещиков толкнули правительство на решительные шаги. Мария-Терезия фиксировала барщину (3 дня в неделю) и оброк, ограничила вотчинный суд и права помещиков на распоряжение крестьянской землей; отменила крепостное право в королевских доменах. В 1770 крестьянам разрешено было выкупать свои участки. Иосиф II издал в 1781 указ о личном освобождении крестьян в Чехии, Моравии, Крайне и Галиции. Крестьянам

предоставлялась свобода передвижения и выбора занятий. Изданные затем два указа об уравнении всех сословий в налоговом отношении и указ о регулировании рабочих отношений, заключавший в себе порядок выкупа крестьянских наделов и повинностей, остались без применения. Дело крестьянской реформы затормозилось.—Революционные и Наполеоновские войны. А. во главе европ. реакции (1792—1814—48). В эпоху революционных и Наполеоновских войн (1792—1814) А. принимала участие почти во всех коалициях, направленных против Франции, и терпела поражение за поражением. Она потеряла Бельгию (1792—94), левый берег Рейна (1801), владения в Италии (1705), Герц, Истрию, Триест, Крайну, часть Каринтии и Далмации, юж. часть Кроации, к-рые вошли в состав независимых от А. Иллирийских провинций. В результате вытеснения из Германии, Франц II объявил себя наследственным императором А. (11/VIII 1804) и отказался от титула Императора Священной Римской Империи Германской нации (1806). Военный разгром и финансовый крах принудили А. временно искать сближения с Наполеоном (1810—12). Австр. войска принимали участие в походе Наполеона в Россию. Неудача этого похода вернула А. снова в стан его врагов. В 1814 австр. войска, вместе с русскими, прусскими и др. заняли Париж. По постановлению *Венского конгресса* (см.) А. возвращены были все потерянные ею территории (за исключением Бельгии и части Польши) и закреплены за нею новые приобретения в Италии (Венецианская обл.) и Ю. Германии (Зальцбург). Страх перед революцией и национальными движениями, к-рые возбудила революционная Франция, поставил абсолютистскую и разноплеменную А., в период 1814—48, во главе европ. реакции. Поддержка, к-рую А. оказывала прежним династиям и «старому порядку» в Германии и Италии, раздробленных на мелкие государства, обеспечивали ей итал. владения и господство в Германии. Сохранение власти султана ставило преграду поползновениям рус. правительства на ближний Восток. «*Священный союз*» (см.) с Россией, Пруссией и Францией реставрированных Бурбонов и вмешательство во внутреннюю жизнь «подозрительных» государств были орудием политики главы европ. реакции, Меттерниха. Во внутренней политике этого времени страх перед революцией навсегда покончил с вольностями «просвещенного абсолютизма». Произошло дальнейшее усиление бюрократизма. Сеймы превратились в правительственные канцелярии. Города управлялись бюрократически. В области социальной политики после Иосифа II не было сделано ни шагу вперед. Крепостные отношения фактически остались в неприкосновенности. Отказ от крестьянской реформы обеспечил реакционно-полицейскому режиму поддержку дворянства. Тем не менее, уже намечались признаки глубоких перемен. — Революция 1848. В конце 20-х гг. в А. появились первые ж. д. В 30-х гг. и в особенности в 40-х гг. заметно развивается фабричная промышленность, растет значение торговой и промышленной буржуазии, появляется рабочий класс. Революция 1848 нанесла первый серьезный удар дворянству и абсолютизму и расчистила буржуазии путь к власти. Поскольку новый этап в экономическом развитии Европы был тесно связан с национальным объединением, революция 1848 была началом глубокого кризиса разноплеменной А., приведшего в 1918 к подлинной национальной революции и окончательному распаду А. Из 4 основных национальностей А. (немцы, венгры, славяне, итальянцы) лишь две первые претендовали на руководство политической жизнью страны. Носителем этих притязаний у венгров было их дворянство, класс крупных и средних землевладельцев и сельских хозяев, пользовавшихся трудом (до 1848 крепостным) малоземельных или безземельных крестьян; у немцев — дворянство, сильное экономически, гл. обр., в славянских землях (Чехия, Каринтия, Крайна), чиновничество, рассыпанное повсюду, и нем. бюргерство, издавна составлявшее наиболее зажиточный торгово-промышленный слой в городах на всем протяжении земель А. Венгры в землях венгер. короны и немцы в остальной части империи не составляли, однако, большинства. Из славян. народов только поляки в Галиции и кроаты в Венгрии имели старинное феодальное дворянство, превратившееся, с отменой крепостного права, в крупных землевладельцев. Т. обр., крестьянство принадлежало, в большинстве случаев, к одной, дворяне-землевладельцы—к другой национальности. Лишь быстрый промышленный подъем Чехии в 19 в. создал в ней зажиточный класс чешской буржуазии и интеллигенции, ставших носителями стремлений к национальной независимости. Подобный же процесс к началу 20 в. стал заметен и у юж. славян А. и Венгрии. Нем. чиновники и буржуазия, рассеянные по всей стране, были сторонниками единства монархии и централизма в управлении. Наоборот, поземельное дворянство Венгрии, Кроации, Галиции, подымающаяся буржуазия и интеллигенция Чехии и экономически отсталых ю.-славянских земель А.-В.—были сторонниками федерации, местной автономии. Славяне и венгры—приверженцы федерализма в монархии, были, однако, централистами, каждый в пределах своей области, в к-рой они желали дать перевес своей национальности. Наоборот, немецкие промышленники, торговцы и чиновники, составлявшие меньшинство повсюду, кроме чисто-немец. областей, требовали обеспечения прав меньшинства и, будучи централистами в монархии, выступали, как федералисты, в пределах областей, к-рые требовали для себя автономии. Антагонизм между крестьянством и дворянством, принадлежавшими к разным национальностям, конкуренция между разноплеменными группами буржуазии, выросшей к концу 19 в., были причинами национальной борьбы. Национальный вопрос в А. был своеобразной формой классовых противоречий. С 20 в. он превратился в вопрос политического самоопределения национальностей. Впервые раздоры нацио-

нальностей обнаружились в революции 1848. Экономический кризис и разорявшиеся от развития крупной промышленности ремесленники создали в городах подвижной и легко возбудимый элемент. Вслед за февральской революцией во Франции, в Вене произошли манифестации с требованием свобод. С демонстрациями выступили торговые общества, книгопродавцы, студенты. Устрашенный двор согласился на отставку Меттерниха и обещал дать конституцию (13/III 1848). Бюргеры образовали национальную гвардию, студенты—академический легион. 25/V министерство Пиллерсдорфа опубликовало конституцию в духе желаний нем. либеральной буржуазии (двухпалатная система и ценз). Тогда поднялись демократы (мелкая буржуазия и студенты) и рабочие. Они требовали всеобщего избирательного права и Учредительного собрания (восстание 15 и 26/V). Двор уступил, но император уехал из мятежной Вены в Инсбрук, под охрану «верноподданного» населения Тироля. 18/III произошло восстание в Милане, затем в остальной Ломбардии и Венеции. Движение в Чехии и Венгрии заставило императора дать согласие на объединение Чехии в одно конституционное государство (8/IV) и принять предложенную ему венгер. сеймом конституцию (11/IV). Кроаты выдвинули требование независимости от Венгрии. Либеральная буржуазия, недовольная всеобщим избирательным правом, требованием автономии и напуганная «красной» опасностью, стала на сторону реакции. Учредительное собрание, открытое 22/VII отменило крепостные отношения, но под давлением дворянства и бюргерства, установило выкуп повинностей, капитализованных из 50%, при чем треть выкупной суммы взяло на себя правительство путем выпуска долговых обязательств. Успокоенное крестьянство тоже отошло от революции. Демократы, предоставленные самим себе, оказались очень слабыми. Радикальное движение в Праге было подавлено военной силой (бомбардировка Праги Виндишгрецем 12/VII). Генерал Радецкий разгромил сардинские войска, шедшие на помощь ломбардским революционерам. В Венгрию было двинуто кроатское войско под командой Елачича (11/IX). Революция была в опасности. В начале октября нем. полк, отправляемый на подавление Венгрии, отказался подчиниться приказу. Его поддержали рабочие. Началось новое восстание. 7/X император снова уехал из Вены и перенес заседания Учредительного собрания в Кремзир (29/X). Чехи, раздраженные централизмом нем. революционеров, стали на сторону императора. Тогда Виндишгрец подверг Вену страшной бомбардировке (30/X 1848). Разгром венских повстанцев положил конец революционному движению.—В о з в р а т к а б с о л ю т и з м у 1851—60. 2/XII 1848 вступил на престол Франц-Иосиф I. Не связанный обещаниями предшественника, он издал 4/III 1849 конституцию, общую для всех земель А., включая и Венгрию (полный централизм), и 7/III разогнал Учредительное собрание. Венгер. сейм 14/IV ответил на это объявлением независимости Венгрии. Франц-Иосиф обратился за помощью к Николаю I. Русские войска под командой Паскевича раздавили венгер. революцию.

Революцию победила армия. Она сделалась господином положения. Ее союз с нем. бюрократией и католической церковью, при поддержке крупной буржуазии (немцы), был социальной основой реакции. Абсолютизм был восстановлен (отмена конституции 4/III в сентябре 1851). Нем. язык стал обязательным на всей территории Империи. Все управление сосредоточилось в Вене. Была введена цензура и запрещены общественные организации. Конкордат с Римом (1855) дал церкви автономию, право непосредственного сношения с Римом, право приобретения имущества, высшую духовную цензуру и огромное влияние на школу. Победив либерализм политически, абсолютизм принужден был, однако, осуществить его хозяйственную программу. Министр Брук снимает таможенную линию между А. и Венгрией (1851), уничтожает ввозные запреты, уменьшает охранительные пошлины, способствует постройке жел. дор. Финансовые нужды государства (низкая и колеблющаяся валюта и постоянный дефицит) так же, как и общий экономический подъем, развитие железной, угольной и текстильной промышленности, были благоприятной почвой для финансовых операций крупного капитала. Неудачная внешняя политика положила конец господству военных кругов и подготовила торжество крупной буржуазии. Нейтралитет А. во время *Крымской войны* (см.) поссорил ее одновременно и с Россией, и с врагами последней, Англией и Францией. Покинутая Россией, А. очутилась в 1859 лицом к лицу с Сардинией и ее союзницей — Францией. В результате — поражение и потеря Ломбардии. 20/X 1860 октябрьским дипломом император возвестил введение конституции. Переход к новому режиму затянулся, однако, до 1867. — Г о с п о д с т в о л и б е р а л ь н о й б у р ж у а з и и 1860—79. Федералистическая конституция 1860, к-рую требовало разноплеменное дворянство, была сорвана немцами (крупный капитал, бюрократия и часть нем. дворянства), централистическую конституцию либералов 1861 провалило венгер. и польск. дворянство, при сотрудничестве чехов. Ее действие было отсрочено в 1865. Новые военные неудачи *Австро-Прусской войны* (см.), вытеснение А. из Германии и Италии (потеря Венецианской обл.) — поставили снова вопрос о конституционных уступках. Результатом их было А.-В-ское соглашение 1867, учреждавшее дуалистическую монархию, Австро-Венгрию. Она состояла отныне из двух самостоятельных государств: 1) Венгрии и 2) совокупности королевств и земель, представленных в рейхсрате (название А. не было упомянуто),—с самостоятельными законодательными учреждениями (рейхстаг в Венгрии и рейхсрат в остальной части монархии). Общими делами были признаны: а) иностранные дела, б) войско и флот и в) финансы в пределах общих потребностей. Лишь министерство иностр. дел было не только общим, но и единственным. У обеих частей монархии, кроме общих, были свои собственные министры—воен-

ные и финансов. Законодательную власть относительно общих дел народные представительства обеих частей монархии осуществляли при помощи выбираемых ими из своей среды на 1 год делегаций, по 60 членов в каждой ($^1/_3$ выбиралась соответственными верхними палатами, $^2/_3$—палатами депутатов). Делегации созывались императором ежегодно (поочередно в Вене и Будапеште), заседали отдельно, сообщали друг другу свои постановления письменно, и если после троекратного обмена письм. сообщениями они не приходили к соглашению, то спорный вопрос решался голосованием (без прений) в соединенном пленарном собрании. Общие расходы покрывались каждой из частей монархии в особой пропорции (квота), определение к-рой стало предметом ожесточенной борьбы между двумя парламентами. Установление ее с самого начала в размере 70% для Австрии и 30% для Венгрии не соответствовало богатству той и другой стороны и свидетельствовало о том, что в системе дуализма сильнейшей стороной была Венгрия. Двухпалатная система избирательных курий обеспечивала в Венгрии господство классу крупных землевладельцев, в Австрии—крупной буржуазии (нем. либералы). А.-Венгерское соглашение было принято австр. рейхсратом (21/XII 1867) только после формального обещания императора дать конституцию. Оно знаменовало дележ власти между нем. крупной буржуазией и венгер. дворянством. Дополнительные соглашения 1868 нем. либералов с польск. шляхтой и венгер. дворян с кроатскими выдали головой русинское и кроатское крестьянство крупному землевладению. Укрепив себя этими соглашениями, нем. либералы стали проводить политику централизма. Это вызвало оппозицию развивающейся чеш. буржуазии. Чехи объявили бойкот рейхсрату и местным сеймам (ландтагам). Либерализм в политике привел к отмене конкордата (1871), к законам о государств. школах (1869), гражданском браке, свободе совести и к введению суда присяжных. В экономической области был осуществлен принцип полного невмешательства государства, отменены законы о ростовщических %% и установлена свобода раздела крестьянской земли при наследовании. — Крупное землевладение и мелкая буржуазия против либералов 1879—93. «Золотое время» нем. либералов, эпоха экономического подъема, грюндерства и спекуляции, кончилась грандиозным крахом 1873. За ним последовал длительный промышленный и с.-х. кризис. Индустриальная буржуазия и крупное землевладение в А. требуют охранительных пошлин. В разоряющейся мелкой буржуазии растут демократические симпатии и антисемитизм. Усиление капиталистических отношений в деревне и с.-х. кризис (ввоз рус. и амер. хлеба) больно ударили крестьян, попавших в руки ростовщиков и торговых посредников. Наконец, в городах впервые организуется рабочий класс и начинается соц.-демократ. движение. Скомпрометированные крахом и связью с биржевой спекуляцией, либералы своею оппозицией вмешательству А.-В. в балканские дела восстановили против себя также двор и Венгрию. Оккупация Боснии и Герцеговины была для двора и военных вознаграждением за позор 1866 (Австро-Прусская война). Венгры видели в балканской политике А.-В. гарантию против соединения А. с Германией, в результате к-рого они потеряли бы свой вес в монархии. Наоборот, либералы (немцы) боялись усиления славян. Когда на выборах 1879 либералы оказались в меньшинстве, то двор использовал против них блок дворян-федералистов и демократии (поляки, чехи, клерикалы) и укрепил новое направление внешней политики союзом с Германией (1879, см. *Австро-Германский союз*; с 1882—со включением Италии—см. «*Тройственный союз*»). Так появилось министерство Тааффе (1879—93). Оно провело реформу избирательного закона в пользу мелкой буржуазии (понижение избирательного ценза в рейхсрат и ландтаги до 5 гульд. прямых налогов в 1882) и вернулось к политике частичного протекционизма (налог на ввоз зерна 1882, 1887; воспрещение ввоза мяса 1881). Правительство попыталось привлечь на свою сторону и рабочих (страхование на случай увечий, 11-часовой рабочий день и обязательный воскресный отдых). Консерватизм мелкой буржуазии, страдавшей от концентрации производства, приблизил ее в это время к консервативно-клерикальному дворянству и позволил правительству ввести бюрократический режим, очень близкий к абсолютизму. В угоду славянскому большинству рейхсрата был издан в 1880 закон о допущении чешск. языка, в нек-рых случаях, в официальной переписке в Богемии и Моравии, и основан чешский университет (1882) в Праге. К началу 80 гг. кризис в промышленности кончился. Сеть ж. д. равнялась 18.000 *км*, паровая сила фабрик за 12 лет увеличилась в $3^1/_2$ раза. К концу века население А. лишь немного больше, чем наполовину, занималось земледелием. Результатом этого было дальнейшее социальное расслоение, рост рабочего движения, появление радикальных партий и обострение национальной борьбы. В 1888 организовалась соц.-дем. партия А. Первомайская демонстрация 1890 привлекла громадные массы рабочих, выступивших с требованием всеобщего избирательного права. Быстрый рост чешской средней и крупной буржуазии, переселение чешск. крестьян, под гнетом нужды, в индустриальные города (с немецк. большинством) обострили национальный вопрос в Чехии и крупных городах вроде Вены. Немцы в Чехии требуют национального разграничения, для защиты территорий с преобладающим нем. населением от дальнейшей славянизации. Носителями национ. шовинизма оказались мелкая буржуазия и часть интеллигенции (чиновничество)—нем. и чеш.,—больше всего страдавшие от взаимной конкуренции. Они составили ядро радикальных партий (нем. народная партия и пангерманцы у немцев, младочехи и радикалы—Омладина 1843 у чехов), программы к-рых, наряду с демократическими требованиями, носили клерикальный и антисемитический оттенок и были пропита-



I
АВСТРИЯ
СОБИРАНИЕ
ГЕРМАНИЯ
НИДЕРЛАНДЫ 1714-97
ФРАНЦИЯ
СРЕДИЗЕМНОЕ М.
ИТАЛИЯ
АДРИАТИЧЕСКОЕ М.
ТУРЦИЯ
РОССИЯ
БОГЕМИЯ (ЧЕХИЯ) 1526
МОРАВИЯ 1526
СИЛЕЗИЯ 1526
АВСТРИЯ
Вена
ВЕНГРИЯ 1526 (1699)
ТРАНСИЛЬВАНИЯ 1699
ГАЛИЦИЯ 1772
ЗАП. ГАЛИЦИЯ 1795-1809
ВОСТ. ГАЛИЦИЯ 1772-1809 1815
БУКОВИНА 1777
БАНАТ 1718
МАЛ. ВАЛАХИЯ 1718-39
СЕРБИЯ 1718-39
БОСНИЯ 1878 (1908)
ГЕРЦОГОВИНА
СЛАВОНИЯ 1699
ДАЛМАЦИЯ
ИСТРИЯ 1797-1805 1814
Триест 1375
КРАЙНА
КАРИНТИЯ
ШТИРИЯ 1192
ТИРОЛЬ 1363
ЗАЛЬЦБУРГ
ВЕНЕЦИЯ
ЛОМБАРДИЯ 1714-97 1814-59
ПАРМА 1735
МОДЕНА
ЛУККА 1847
ТОСКАНА 1737-1801 1814-60
БАВАРИЯ
ВЮРТЕМБЕРГ 1519-34
БРЕЙЗГАУ 1369-1797
ЗУНДГАУ до 1646
БУРГУНДИЯ 1493 1555
ГАБСБУРГСК. ДОМЭН
Краков 1795-1809
ЗАМОСТЬЕ 1772-1809
Варшава
Брест-Литовск
ЛАУЗИЦ
Бреславль
Майн
Рейн
Маас
Мозель
Дунай
Рона
Саона
Висла
Буг
Днестр
Прут
Тисса
Драва
Сава
Морава
Эльба
Одер
Варта
II
АВСТРИЯ
РАСПАДЕНИЕ
ГЕРМАНИЯ
ФРАНЦИЯ
ШВЕЙЦАРИЯ
ИТАЛИЯ
СРЕДИЗЕМНОЕ М.
АДРИАТИЧЕСК. М.
ЧЕХО-СЛОВАКИЯ
АВСТРИЯ
ВЕНА
ВЕНГРИЯ
БУДАПЕШТ
ПОЛЬША
РУМЫНИЯ
ЮГО-СЛАВИЯ
БОЛГАРИЯ
АЛБАНИЯ
С.С.С.Р.
КРАКОВ
ПРАГА
Карлсбад
Егер
Пильзен
Табор
Будвейс
Кениггрец
Троппау
Ольмюц
Брюнн
Знайм
Линц
Пассау
Брегенц
Инсбрук
Боцен
Клагенфурт
Грац
Марбург
Лайбах
Триест
Фиуме
Пола
Венеция
Пресбург
Хемниц
Кашау
Рааб
Кечкемет
Сигет
Мохач
Аграм
Чегледь
Арад
Темешвар
Карловиц
БЕЛГРАД
Зворник
Травник
Зара
Себенико
Спалато
Плевлье
Рагуза
Цетинье
Каттаро
Лисса
Тарнов
Ярослав
Величка
Львов
Броды
Перемышль
Стрый
Тарнополь
Станиславов
Коломыя
Черновицы
Серет
Сучава
Мункач
Токай
Дебречин
Мармарош-Сигет
Просвардейн
Клаузенбург
Карлсбург
Германштадт
Кронштадт
Оршова
Крайова
БУКАРЕШТ
Для II карты УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ Для I карты
Границы каймой - уступленные территории
Границы Австро-Венгрии 1914 г.
Владения в 1291 (Рудольф Габсбургский)
Рост за 1291-1519.
» » 1519-1700
» » 1700-1800
» » 1800-1815
» » 1815-1914
Даты - годы приобретения или владения.
100 50 0 100 200 300 кл
черт. С.В. Милюков

ны национал. шовинизмом. Местом борьбы сделался рейхсрат, средством—обструкция. 10/X 1893 правительство внесло в рейхсрат проект избирательного закона, в расчете на разрешение кризиса с привлечением более широкого круга избирателей. Против реформы объединились консерваторы (крупные землевладельцы, клерикалы, поляки) и нем. либералы. — Национальная борьба. Введение всеобщего избирательного права. 1893—1907—1914. Тааффе вышел в отставку 12/XI 1893. Избирательная реформа прошла лишь при Бадени (1894), и то в виде компромисса. К 4 привилегированным куриям прибавили 5-ую (всеобщая курия) с 72 кандидатами. Выборы 1896 увеличили в рейхсрате число чехов. 14 мандатов получили соц.-демократы. Желая опереться на чехов, правительство провело закон о полном равноправии немецкого и чешского языков в Чехии и Моравии. В ответ на это немцы в рейхсрате прибегли к обструкции. С 1897 рейхсрат надолго становится совершенно неработоспособным, вследствие грандиозных обструкций и побоищ. Правительство, не ответственное перед парламентом (при частой смене премьеров, остальные министры оставались на посту), управляло страной чисто бюрократически. Немцы вели обструкцию до тех пор, пока закон об языке не был отменен (февраль 1898). После этого обструкцию стали устраивать чехи. При Кербере (1901—5) даже бюджет принимался в порядке ст. 14 (без согласия рейхсрата). В это время ожесточенной национальной борьбы соц.-демократы создают свою программу по национал. вопросу (Брюнский партейтаг 1899) и требуют широкой национальной автономии, не считаясь с историческими границами коронных земель. Конфликт между А. и Венгрией поставил на очередь введение всеобщего избирательного права, в котором видели последнее средство против национальной борьбы. Чтобы сломить оппозицию венгер. дворянства, венгерское правительство разогнало рейхсрат и выступило с предложением всеобщего избирательного права для Венгрии (осень 1905). Тогда в А. начались рабочие демонстрации с лозунгами такой же реформы для А. Русская революция 1905 заставила правительство согласиться на введение всеобщего избирательного права в А. (янв. 1907). В мае 1907 был созван очередной парламент на новых основаниях. Соц.-демократы получили 87 мандатов. Наоборот, венгры, чтобы избежать реформы, пошли на соглашение. Они обещались поддерживать балканскую политику правительства и отказались от команды на мадьярском языке в армии. Правительство отказалось от реформы в Венгрии. Реформа избирательного права в А., демократизировав представительство, повела к новому усилению и усложнению национальной борьбы. В рейхсрате, в сеймах Штирии, Галиции и Богемии украинцы («русины»), словенцы и чехи ведут обструкцию против немцев и поляков, а, с ростом чеш. индустрии и банков, крупная буржуазия добивается бо́льшего участия в управлении государством. Коалиционное министерство Бекка, осуществившее реформу, держалось поэтому недолго. Предоставив бессильный рейхсрат борющимся национальностям, двор, генеральный штаб и финансовый капитал посадили на место Бекка бюрократическое министерство Бинерта (до 1911), а затем, после кратковременного пребывания у власти Гауча, такое же министерство Штюрка. С этого времени А. начинает наступательную политику на Балканах. В 1908 А. добилась от Турции концессии на проведение ж. д. через Новобазарский Санджак и Македонию, в расчете на то, чтобы связать А. с Салониками. В том же году последовала аннексия Боснии и Герцеговины. Этот шаг едва не привел к войне с Сербией и Россией, и оказался гибельным для Тройственного Союза. Италия—соперница А. в дележе зап. части «турецкого наследства»—пошла на соглашение с Россией (Ракониджи, 1909). Политика А.-В. в эпоху *Балканских войн* (1912—13 гг.) (см.) была также неудачна. Издержки на мобилизацию армии (1912) и поддержка А.-В. Болгарии, разгромленной быв. союзниками (1913)—Сербией, Румынией и Грецией—вызвали тяжелый экономический кризис, обострили отношения А.-В. к России, Франции и Англии, к усилившимся балканским государствам, вызвали соперничество А.-В. с Италией и Албанией.—А.-В. во время войны 1914—18. Балканский вопрос, тесно-связанный с юго-славянским вопросом в самой А.-В., оказался ближайшим поводом к *империалистской войне* (см.) и окончательному распаду А.-В. Венгерско-хорватское соглашение 1868, державшееся на союзе крупных землевладельцев, перестало существовать к 20 в. Рост национальной буржуазии у юго-славян. народов А. и Венгрии вызвал демократическое и национальное движение. В 1905 ю.-славянские делегаты в Фиумэ поставили на очередь вопрос национального объединения всех ю.-славянских народов А.-В. и попытались войти в соглашение с Венгрией. Провал реформы в Венгрии, аннексия национально-родственной Боснии и Герцеговины, с введением в них вначале (до 1910) абсолютистского режима, похоронили мечты о соглашении с Венгрией и обратили ю.-славян к Сербии. Перед А.-В. встала дилемма: или потеря ю.-слав. областей, или включение Сербии в число А.-В. земель. Сложный узел национальных отношений был разрублен войной. С начала войны парламентская жизнь прекратилась в А.-В., и власть перешла в руки военного командования. Тяжелое продовольственное положение в А. усугублялось тем, что Венгрия отказалась давать продовольствие для А. Военная промышленность заставила силой работать голодающих рабочих: фабрики были объявлены на военном положении; рабочие подчинены действию военных законов; предприятиями управляли военные. Действие конституции было приостановлено, прессе зажали рот, граждан. население было отдано на произвол военных судов. Все это сносилось населением до тех пор, пока над А.-В. висела опасность рус. нашествия, после разгрома А.-В-ской армии осенью 1914 в Галиции. Отступление рус. армии, вслед за весенним поражением 1915, дало повод к выступлениям против военного

режима и фактического абсолютизма министерства Штюрка. Осенью 1916, когда стало ясно, что война затягивается, даже аристократические слои верхней палаты высказывались за созыв рейхсрата. Штюрк отклонял всякие заявления в этом смысле. Тогда Фридрих Адлер убил министра-президента (24/X 1916). Месяц спустя умер старый Франц-Иосиф (21/XI 1916). Мартовская революция в России дала новый толчок революционному настроению масс. Под ее влиянием был восстановлен конституционный режим и 30/V 1917 созван рейхсрат. С этого момента снова вскрылись все национальные противоречия старой монархии, и национ. вопрос входит в свою последнюю фазу. Чехи и юго-славяне выступили с предложением преобразования А.-В. в федеративное государство, при чем чехи в качестве предварительного условия ставили единство земель чеш. короны, а юго-славяне—объединение всех юж. славян. Немцы протестовали и выступали с контр-требованиями, среди к-рых основным было выделение из Чехии нем. округов (22/I 1918). Украинцы, в свою очередь, потребовали выделения Вост. Галиции (9/III 1918). Когда министр Зейдлер пошел на частичные уступки немцам (реорганизация округов Чехии), национальный чеш. комитет, во главе с Крамаржем, принял программу независимой Чехо-Словакии (15/VI 1918). Опасность развала А.-В. стала очевидной и для австр. двора. Лишь немедленный мир мог бы, пожалуй, спасти империю. Поэтому, уже с 1917 Вена вступает в тайные переговоры с Антантой об условиях мира и старается побудить Германию к уступчивости. Эти попытки, однако, натолкнулись и на требовательность Антанты, и на упорство Германии, все еще надеявшейся на победу. Одно время при австр. дворе были недалеки от мысли о сепаратном мире, и лишь боязнь превратить А. в арену борьбы между Германией и Антантой, заставила отказаться от этого плана. А. осталась союзницей, верной поневоле, но опубликование французами (1918) переговоров о сепаратном мире между А. и Антантой дискредитировало австр. династию в глазах австр. немцев. Несмотря на разрушительное действие 4-летней войны, несмотря на начавшееся революционное движение, принудившее правительство еще в янв. 1918 отказаться от захватов за счет России и признать право Польши на самоопределение, А.-В. все же держалась страхом перед мощью герман. армии. В августе 1918 стало ясно, что и эта сила более не существует. 15/IX войска Антанты прорвали болгарский фронт. Договор о перемирии между Болгарией и Антантой (29/IX 1918) обнажил юж. фронт А.-В. С этого момента началась агония монархии, закончившаяся распадом империи и отречением Карла от престола (10/XI 1918).

Лит.: Общие сочинения: Митрофанов, История Австрии (до 1792), СПБ, 1910; Бах, Австрия в первую половину 19 в., СПБ, 1906; соответствующие главы в общих сочинениях по истории Зап. Европы Кареева, Сеньобоса, Лависса и Рамбо; Энгельс, Революция и контр-революция в Германии.—Крестьянский вопрос: статья Грюнберга в сборн. «Освобождение крестьян» Изд. М. Н. Водовозовой (из «Handwörterbuch der Staatswissenschaften»). Нац. вопрос: Шпрингер, Р. Национальная проблема, СПБ, 1909; Статьи Шпрингера (Реннера), О. Бауэра и Пернерсторфера в сбор. «Формы национального движения в А.-В., России и Германии», СПБ, 1910, и «Марксизм и национальный вопрос», Харьков, 1923.—Эпоха войны: Котляревский, С. А. Австрия во время войны; Чернин, В дни мировой войны (мемуары австр. мин. ин. дел); Отто Бауэр, Австрийская революция, М., ГИЗ, 1925.

С. Сказкин.

Важнейшие даты по истории Австрии до 1867 года и Австро-Венгрии с 1867—1918.

I. Древнейший период.

Основание Восточной и Фриульской марок Карлом Великим	791
Выделение «Восточной марки» из Баварии Оттоном II	976
Бабенберги-князья А.	976—1246
А.—независимое от Баварии княжество.	1156

II. Объединение А. при Габсбургах.

Переход А. в руки Габсбургов	1282
Рудольф Габсбург—император Германии	1273
Битва при Земпахе и потеря Швейцарских владений Габсбургов	1386
Начало постоянного избрания императоров из дома Габсбургов	1438
Фридрих III, император	1457— 93
Максимилиан I, император	1493—1519
Карл V, император	1519— 56
Фердинанд I, эрцгерцог А.	1522
Фердинанд I, император Германии	1526— 64
Приобретение корон Венгрии и Чехии	1526
Крестьянское восстание в А.	1526
Максимилиан II	1564—1576
Рудольф II	1576—1612
Матвей I	1612— 19

III. Эпоха тридцатилетней войны (1619—1648).

Чешское восстание и начало Тридцатилетней войны	1619
Фердинанд II Штирийский	1619— 37
Битва при Белой горе и разгром Чехии	1620
Восстание крестьян в Верхн. Австрии	1626
Смерть Густава Адольфа	1632
Смерть Валленштейна	1634
Фердинанд III	1637— 57
Вестфальский мир (конец 30-летней войны)	1648

IV. Эпоха абсолютизма.

Леопольд I и начало абсолютизма	1657—1705
Турки под Веной	1683
Разгром турок при Офене	1686
Император Карл VI	1711— 40

V. Просвещенный абсолютизм.

Мария-Терезия	1740— 80
Война за австрийское наследство	1740— 48
Семилетняя война	1756— 63
Губертсбургский мир и окончательная потеря Силезии	1763
Захват Буковины у турок	1773
Первый раздел Польши и присоединение части Галиции	1775
Иосиф II	1780— 90
Указ о личном освобождении крестьян в Чехии, Моравии, Крайне и Галиции.	1781
Указ о личном освобождении крестьян в Венгрии	1783
Леопольд II и начало реакции	1790— 92
Франц II	1792—1835

VI. А. в эпоху наполеон. войн.

Третий раздел Польши и присоединение остальной части Галиции	1795
Начало войны с революционной Францией (первая коалиция)	1792
Разгром Австрии при Вальми и Жемаппе, потеря Бельгии	1792
Мир в Кампо-Формио	1797
Разгром австрийцев при Маренго (2-я коалиция)	1800
Люневильский мир с Наполеоном	1801
Франц—император Австрии	1804
Третья коалиция (с 1804), капитуляция австр. ген. Мака под Ульмом и битва при Аустерлице	1805
Пресбургский мир	1805
Отказ Франции от короны Свящ. Римск. империи Герм. нации	1806
Пятая коалиция, поражение Австрии при Ваграме, Шенбруннский мир	1809

Женитьба Наполеона на Марии-Луизе Австрийской	1810
Венский конгресс	1814—15
«Священный Союз»	1815

VII. А. во главе европ. реакции 1814—48.

Основание чешского национального музея и начало чешского национального движения	1818
Первые железные дороги в А.	1828
Открытие пароходства по Дунаю	1829
Восточный Тройственный Союз (Австрия, Россия, Пруссия)	1833
Фердинанд I	1835—48
Восстание в Кракове	1846
Крестьянское восстание в Галиции	1846

VIII. Революция 48 г.

Революция в Вене 13/III	1848
Восстание рабочих в Вене под лозунгом всеобщего избирательного права и Учредительного собрания 15,26/V	1848
Открытие Учредительного собр. 22/VII	1848
Виндишгрец бомбардирует Прагу 12/VII	1848
Восстание рабочих в Вене 6/X	1848
Бомбардировка Вены Виндишгрецем 30/X	1848
Франц-Иосиф I	1848—1916
Венгерское восстание	1849

IX. Возврат к абсолютизму 1851—60.

Ольмюцское соглашение с Пруссией	1850
Основание фонда для выкупа крестьянских повинностей	1850
Конкордат с Римом	1855
Закон о свободе промыслов	1859
Поражение А. при Мадженте и Сольферино	1859
Цюрихский мир с Италией и Францией (потеря Ломбардии) 10/XI	1859

X. Конституционная А.

Начало конституционного режима	1860
Битва при Садовой 3/VII	1866
Разгром итальянцев при Кустоцце 24/VI	1866
Морская битва при Лиссе 20/VII	1866
Пражский мир 23/VIII	1866
Австро-Венгерское соглашение	1867

XI. Господство либералов 1867—79

Отмена конкордата	1871
Введение всеобщей воинской повинности	1868
Промышленный кризис в А.	1873
Союз трех императоров	1872—73
Рейхштадтский договор с Россией	1876
Берлинский конгресс и оккупация Боснии и Герцеговины	1878

XII. Эра Тааффе.

Австро-Германский союз	1879
Восстановление Союза трех императоров	1881
Тройственный Союз	1882
Союз с Румынией	1883
Соглашение А.-В. с Италией и Англией по Средиземноморским делам	1887
Разрыв Союза трех императоров	1887
Реформа избирательного закона	1882
Славянский университет в Праге	1882
Основание социал-демократич. партии А.	1888
Торговые договоры А.-В. с Германией, Италией, Бельгией и Швейцарией	1891
Реформа валюты в А.-В.	1891

XIII. Национальная борьба. Введение всеобщего избирательн. права 1893—1907—14.

Избирательная реформа Бадени	1896
Австро-русское соглашение по балканским делам	1897
Распоряжение о равноправии немецкого и чешского языков и начало обструкций в рейхсрате	1897
Брюннский партейтаг и выработка соц.-демократ. программы по национальному вопросу	1899
Введение всеобщего избирательного права в А.	1907
Юго-славский конгресс в Фиумэ	1905
Мюрцштегское соглашение по македонским делам	1903
Аннексия Боснии и Герцеговины	1908

XIV. Война 1914—18.

Убийство Франца-Фердинанда в Сараеве	28/VI	1914
Австрийский ультиматум Сербии	23/VII	1914
Объявление войны Сербии	28/VII	1914
Объявление войны России	6/VIII	1914
Объявление Италией войны А.-В.	23/V	1915
Смерть Франца-Иосифа	21/XI	1916
Отречение Карла I от престола и конец монархии в А.-В.	10/XI	1918

АВСТРИЯ. Содержание:

Австрия, республика, образовавшаяся после империалистской войны и отделения от коренных немец. земель, составляющих нынешнюю А., национальных областей (Венгрии, Чехо-Словакии и др.), входивших ранее в состав Австро-Венгерской монархии. В прошлом А-ей называли: 1) Австрийскую Империю, существовавшую до 1867; 2) зап. половину бывшей Австро-Венгер кой монархии (с 1867 до 1918); 3) две провинции Австро-Венгрии, быв. эрцгерцогства—Верхняя А. и Нижняя А.

Физико-географический очерк.

Республика А. занимает площадь в 83.833 $км^2$ (средняя советская губерния) и состоит из более компактной вост. части, обнимающей провинции: А. Верхнюю и Нижнюю с городом Веной, Зальцбург, Каринтию, сев. Штирию и переданный Венгрией Бургенланд, и вытянутой далеко к З. узкой полосы — Северного Тироля и Форарльберга. Граничит А. с Германией, Чехо-Словакией, Венгрией, Юго-Славией и Италией.

По устройству поверхности А. можно разделить на бóльшую южн. горную часть, расположенную по Вост. Альпам, и меньшую, более низменную, придунайскую часть. Хребты, заполняющие поверхность А., лежат в области альпийской складчатой горной системы, построенной весьма сложно из ряда покровов, надвинутых с Ю. один на другой. При этом, главная роль принадлежит самым верхним, т. н. восточно-альпийским покровам (см. *Альпы*). С В. альпийские складки оборваны сбросами, проходящими, в общем, с Ю. на С., по которым глубоко опустилась в третичное время восточная часть Альп, и образовавшиеся впадины (Венского бассейна), отделившие Альпы от Карпат, заполнились мощными толщами неогеновых (см. *Неогеновая система*) осадков, залегающих горизонтально. Горная А. обнимает Сев. Известковый хребет Вост. Альп, состоящий из Альгейских Альп (высотою до 2.600 *м*), Форарльберга известным Арльбергским горным проходом (высота 1.800 *м*), Зальцбургских Альп с вершиною Дахштейн (2.996 *м*) и Северно-Шти-

рийских Альп до горного прохода Земмеринг (980 *м*), и большую сев. половину Центрального горного хребта, именно Этцтальские Альпы с вершиною Вильд-Шпитце (3.774*м*), Высокий Тауэрн, с самою высокою вершиною Австрийских Альп Грос-Глокнером (3.798 *м*), Нижний Тауэрн и богатые ископаемыми Нижне-Штирийские Альпы. Известковые Альпы начинаются невысокими лесными предгориями (Гауерукк, Венский Лес и др.). К Ю. они переходят в высокие (до 3.000 *м*) известковые хребты с крутыми, дикими вершинами и обширными осыпями; ручьев и ключей, также и ледников, в них сравнительно мало; ключи выступают у подножий и здесь образуют ряд речек и озер (Мондзее, Аттер, Траун и др.). Центральные Альпы, образованные кристаллическими породами, значительно выше (до 4.000 *м*), массивнее, богаче водою и растительностью; вершины их покрыты фирном и льдом, и с них спускаются значительные ледники (напр., ледник Пастерце—9 *км* длиною). На В. Центральные хребты рассыпаются на ряд более низких хребтов (Норские, Цетские Альпы). Климат А.—среднеевропейский, умеренный, к В. несколько более континентальный, с вполне достаточным количеством осадков (от 600 до 800 *мм*). В горной части климат принимает характер среднеевропейского горного климата, с солнечною и теплою осенью и зимою и прохладной и дождливой весною и летом; количество осадков на зап. склонах гор возрастает до 1.500 *мм* (напр., в Брегенце); нередки в горных долинах сухие теплые нисходящие ветры-фёны. По орошению А. всецело принадлежит к бассейну р. Дуная, пересекающей А. территорию от Пассау до Прессбурга и судоходной на всем этом протяжении. Из притоков Дуная в пределах А. самые важные—Инн, Траун, Эннс и Лейта. Полезными ископаемыми А. не богата. Наиболее важны месторождения железа (Эрцберг, близ Эйзенэрца, и др. в Штирии и Каринтии), месторождения свинцовых и цинковых руд (Блейберг и Райбл) в Каринтии, соли (Зальцкаммергут) и бурого угля (в предгорьях Известковых Альп). Очень много в А. минеральных целебных источников, выходы которых связаны со сбросовыми линиями, ограничивающими восточный край Альп. Из источников самые известные: Ишль и Галль в Верхней А. (повар. соль и иод), Гаштейн в Зальцбурге, Баден в Нижн. А. (серный источник и т. д.).

Растительный и животный мир А.—обычный среднеевропейский. Лесов сохранилось еще сравнительно много (ок. 40% площади страны); лучшие леса—в Штирии. В предгориях и на небольших высотах преобладает лес лиственный (дуб, бук, граб и т. п.), на бо́льшей высоте—хвойный (ель, пихта, лиственница). Альпийских лугов, особенно в Центральном хребте Альп, также много, при чем высокогорная флора (м. пр., эдельвейс) сохранилась здесь лучше, чем в Швейцарии. Культурные растения в А. те же, что в Средней Европе: пшеница, рожь, свекловица, хмель; в теплых долинах—виноград, абрикосы, каштан. Из вымирающих в Европе животных, в А. еще сохранились: медведь (кое-где в Тироле), горный козел, серны, альпийский сурок, благородный олень, глухарь, филин.

Экономический очерк.

Население. Население А. (по переписи 31/I 1921) равнялось 6.139.197 (2.940.346 муж., 3.198.851 жен.); по данным 1923—6.535.759; распределено оно чрезвычайно неравномерно: около $^1/_3$ всего населения государства сосредоточено в столице—Вене, около $1^1/_2$ милл. в Ниж. Австрии, около 800 тыс. в Верх. Австрии. Средняя плотность населения велика (78 чел. на 1 *км*²). В национальном отношении население А. однородно, в совершенную противоположность довоенной «лоскутной» Австро-Венгерской монархии: 4% населения составляют чехи, 6%—евреи, остальные 90% — немцы.

По роду занятий самодеятельное население распределяется след. обр.:

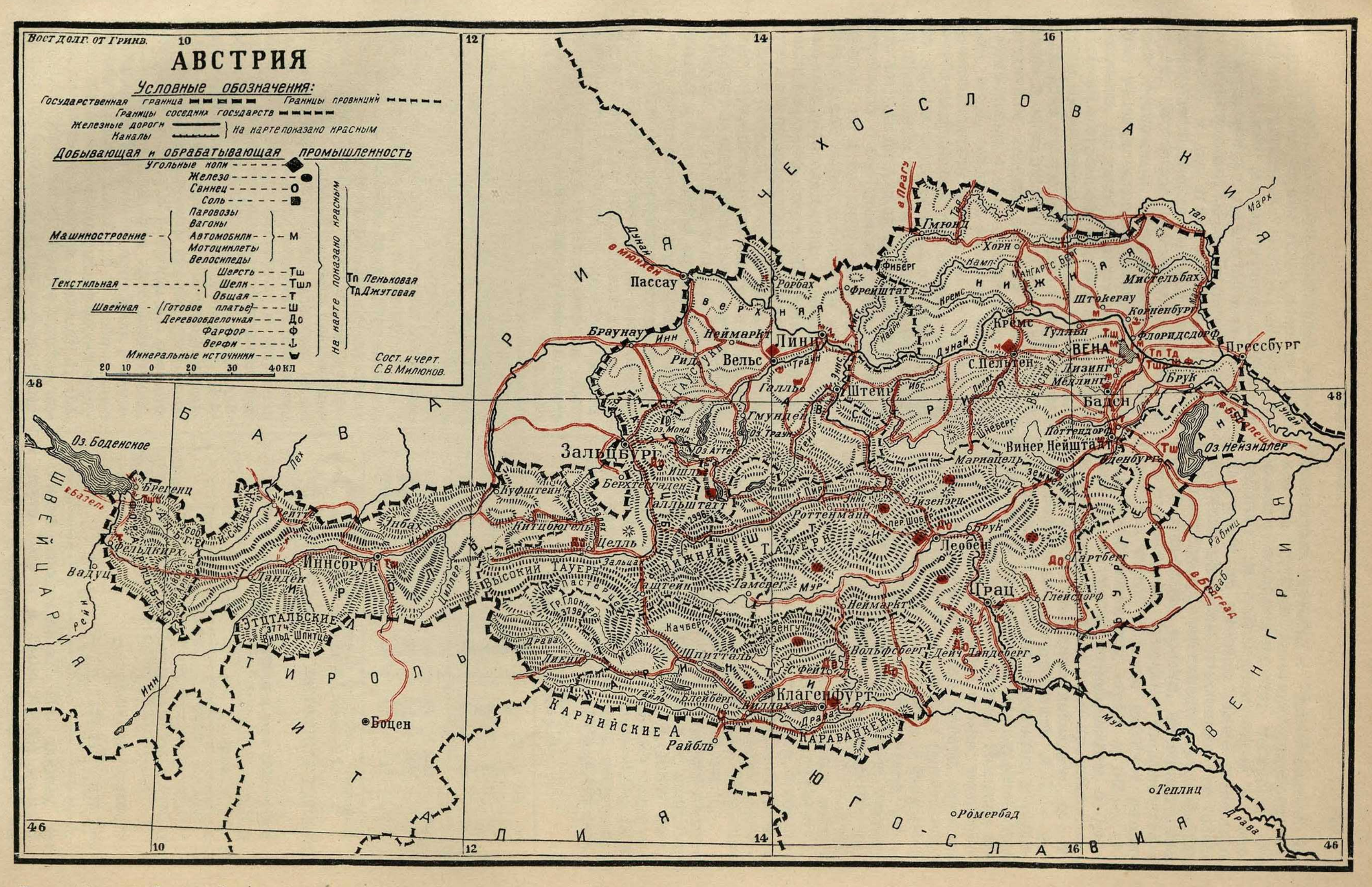
(По данным професс. переписи 31/I 1920).

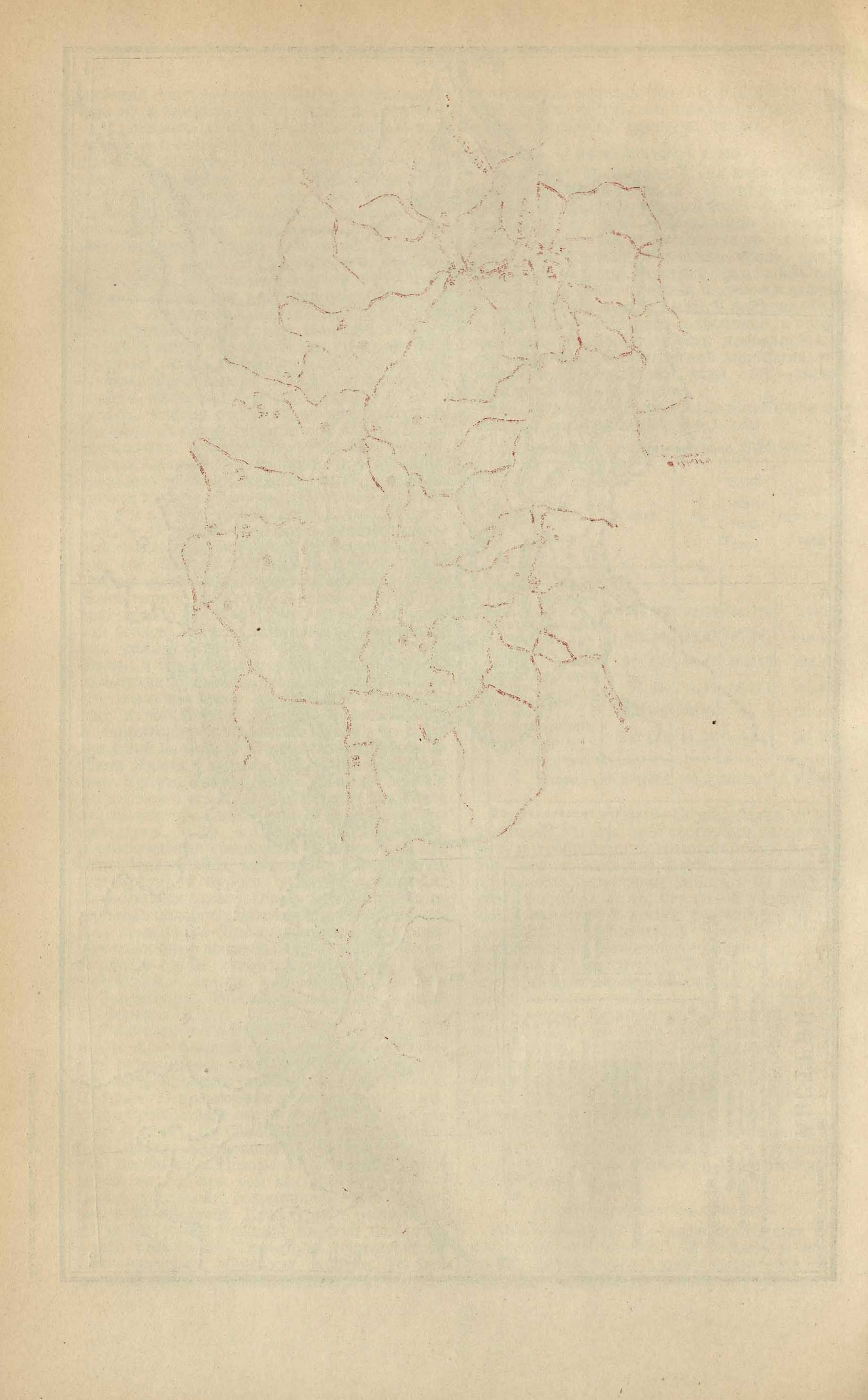
Занятия	Всего	%	Самостоятельных	Несамостоятельных
Сельское хозяйство и лесоводство	984.034	31,90	284.775	699.259
Промышленность и ремесла	1.026.004	33,26	185.961	840.043
Торговля и транспорт	375.248	12,17	86.445	288.803
Свободные профессии	80.294	2,60	27.331	52.963
Общественная служба	271.805	8,81	—	271.803
Домашнее хозяйство	347 219	11,26	—	347.219
Итого	3.084.604	100.00	594.512	2.500.090

Энергетические ресурсы. Страна бедна углем; наличные запасы не в состоянии удовлетворить потребностям промышленности, тем более, что и качество австр. угля невысоко; заводы вынуждены работать на ввозном угле, несмотря на то, что ценой увеличения числа занятых в копях рабочих на $^1/_3$ (по сравнению с довоенным) удалось поднять выработку до довоенного уровня, и даже несколько превысить ее. Тем бо́льшее значение приобретает для А. использование водяной энергии, запас к-рой в А. чрезвычайно велик. Используется эта энергия, однако, слабо: до 1920 осуществлено было лишь 9,1% возможных установок; с 1920 работы по электрификации ведутся более энергично. К 1923 закончено было 10 крупных вод. установок на 22.610 л. с.; 29 установок на 205.850 л. с. были в 1924 в работе. По общему плану, в 1925 предполагалось закончить, кроме указанных, еще 8 установок на 33.030 л. с. и перевести на электрическую энергию 652 *км* ж. д.

Общая характеристика экономики.

На территории А.—мало пригодных для с.-х. культуры земель. Не только в наст. время (1925), когда в силу недостатка удобрений, урожайность упала, по сравнению


Вост. долг. от Гринв.
АВСТРИЯ
Условные обозначения:
Государственная граница
Границы провинций
Границы соседних государств
Железные дороги
Каналы
На карте показано красным
Добывающая и обрабатывающая промышленность
Угольные копи
Железо
Свинец
Соль
Машиностроение
Паровозы
Вагоны
Автомобили
Мотоциклеты
Велосипеды
М
Текстильная
Шерсть — Тш
Шелк — Тшл
Общая — Т
Тп Пеньковая
Тд Джутовая
Швейная (Готовое платье) — Ш
Деревообделочная — До
Фарфор — Ф
Верфи
Минеральные источники
На карте показано красным
20 10 0 20 30 40 КЛ
Сост. и черт. С. В. Милюков.
ЧЕХО-СЛОВАКИЯ
БАВАРИЯ
ШВЕЙЦАРИЯ
ИТАЛИЯ
ЮГОСЛАВИЯ
ВЕНГРИЯ
ТИРОЛЬ
ВЕРХНЯЯ
НИЖНЯЯ
ВЕНА
Пассау
Браунау
Линц
Вельс
Штейр
Кремс
Пресбург
Зальцбург
Иннсбрук
Грац
Леобен
Клагенфурт
Баден
Винер Нейштадт
Брегенц
Фельдкирх
Вадуц
Боцен
Райбль
Теплиц
Рёмербад
Оз. Боденское
Оз. Нейзидлер
Высокий Тауэрн
Нижний Тауэрн
Карнийские А.
Караванкен
Этцтальские
Дунай
Инн
Мур
Драва
в Мюнхен
в Прагу
в Базель
в Белград
12
14
16
10
48
46



с довоенной, но и при наивысшем подъеме урожайности страна может покрыть собственным урожаем не свыше $^1/_4$ своей потребности в хлебе; равным образом, и сбор картофеля может дать только 150 *кг* на человека, вместо потребных 350 *кг*. Пропитание страны зависит, т. о., от ввоза хлеба, идущего, преимущественно, из Венгрии и заокеанских стран. Отсутствие собственного хлеба делает возможным существование А. лишь при условии высокого развития промышленности. Но такое развитие затрудняется: 1) самим построением современного Австрийского государства, лишенного Трианонским договором многих источников сырья и наиболее важных областей сбыта: государства, входившие некогда в состав А.-Венгрии и составлявшие с нею одно хозяйственное целое, ныне, охраняя развитие собственной промышленности, или вовсе не пропускают к себе австрийских товаров, или пропускают их только через рогатки высоких пошлин; 2) обеднением страны в результате войны, что затрудняет А-ской промышленности конкуренцию с соседями не только на заграничном, но и на внутреннем рынке. — На австрийском сырье работают в наст. время только железоделательная промышленность, машиностроение, деревообделочная пром., бумажное производство, цементное и нек-рые мелкие отрасли. Они не только покрывают внутреннюю потребность страны, но и работают на вывоз. Остальные производства работают на привозном сырье. Производительность большинства предприятий резко упала по сравнению с довоенным временем. В наиболее благоприятных условиях находятся заводы, работающие на электрификацию и по выделке медицинских и т. п. приборов, а за последнее время—заводы с.-х. машин, благодаря развивающемуся сбыту их в РСФСР. Текстильная промышленность сильно пострадала от раздела, поскольку количество сохранившихся ткацких станков не соответствует количеству оставшихся прядильных веретен, так что австрийские текстили лишены возможности переработать изготовляемую ими пряжу на ткани; в А. осталось в хлопчато-бумажной пром.—25% веретен и всего 8,8% ткацких станков, бывших в Австро-Венгрии; в шерстяной—14% веретен и 4% станков; приходится вывозить пряжу и взамен ее ввозить ткани—на сумму втрое почти бо́льшую, чем стоимость вывезенной пряжи. С другой стороны, платежеспособность внутреннего рынка слишком мала, вывоз же за границу затруднен ввозными пошлинами. Только пеньковая и джутовая пром. не только покрывают внутреннюю потребность, но и вывозят до 70% своей продукции в Англию, Румынию, Швейцарию. Шелковая промышленность, до войны занимавшая 7-ое место в мировом производстве, ныне сохранила всего 1.652 станка из прежних 15.873. Деревообделочная промышленность, благодаря избытку леса, приобрела в современном народном хозяйстве А. особо важное место: вывоз лесных материалов играет крупнейшую роль во внешней торговле А. Поскольку лишь мебельное производство, поскольку производство гнутой мебели, стоявшее на первом месте на мировом рынке, полностью перешло к Чехо-Словакии. Такое же крупное значение приобрела бумажная промышленность, поскольку она работает на собственном сырье и спрос на бумагу на мировом рынке повысился. Крупные концерны бумажников не только подняли производительность австр. фабрик выше довоенного уровня, но держат в своих руках также бумажное производство и соседних стран. Хорошо работает резиновая промышленность, к-рая в 1920-х гг., благодаря строгой специализации фабрик, значительно повысила свою производительность. Химическая промышленность, до войны покрывавшая потребности А.-В. — ныне не имеет никаких перспектив к развитию перед лицом таких конкурентов, как Германия и Чехо-Словакия. Попытки поставить ее остались без успеха: удовлетворительно работают лишь заводы взрывчатых веществ, в бо́льшей доле принадлежащие, впрочем, чехо-словацким и баварским промышленникам. В тех же тисках высоких ввозных пошлин задыхаются, некогда чрезвычайно развитые, производства—готового платья, обуви, шляп и т. д. Даже пивоварение, потерявшее за время войны, когда производство велось на суррогатах, внутренний рынок, ныне, после восстановления прежнего качества пива, не может поднять производство до прежних размеров, т. к. душевое потребление пива снизилось, по сравнению с 1913/14, на $^1/_3$.

Сельское хозяйство. Из общей площади 83.822 *км*² в 1923 было под пашнями 22% (18.699 *км*²), лугами—12% (10.120 *км*²), горными лугами—16% (13.545 *км*²), садами—1% (773 *км*²), виноградниками—0,5% (396 *км*²), лесами—38% (31.665 *км*²), непроизводительная площ. составляла 10% (8.622 *км*²).

Сбор хлебов в 1919—24.
(в милл. метр. центнеров).

Годы	Пшеница	Рожь	Ячмень	Овес
1919—1921	1,5	2,7	0,97	2,34
1922	2,0	3,4	1,22	2,66
1923	2,4	4,0	1,77	3,75
1924	2,4	3,9	1,57	3,77

Средний сбор на геткар (в 1922): пшеницы—10,9 м. ц., ржи—10,2, ячменя—9,6, овса—9,3.

Обработка земли до настоящего времени весьма экстенсивна.

Производство и ввоз пшеницы и ржи 1923—1924
(в метр. ц.).

	Сбор		Ввоз	
	1923	1924	1923	1924
Пшеница	2.419.100	2.444.700	1.429.334	1.916.424
Рожь	4.022.600	3.911·100	583.159	1.112.513
Пшен. мука	—	—	2.051.681	2.403.731
Ржан. мука	—	—	471.316	256.798

Скотоводство. По данным на 7 марта 1923 в А. было 282.651 лошадей, 2.162.385 голов рогат. скота, 1.473.219 сви-

ней, 597.413 овец, 382.146 коз, 157.901 кроликов, 5.707.822 кур.

Добывающая промышленность. Уголь: копи в С. Пельтене, Леобене, Вельсе, Клагенфурте, Галле. В 1923 — 77 предприятий с 18.634 рабочими. Годовая выработка: бурого — 2.685.467 *т*, каменного—157.650 *т* (в 1913—2.621.277 и 87.470). Свинец: до войны А.-В. по добыче свинца стояла на четвертом месте в ряду европ. держав; к 1924 добыча (в Каринтии) снизилась до 5.300 *т* в год; ввоз—около 4.000 *т*. Цинк: после раздела—бóльшая часть ав.-венг. рудников осталась вне пределов А. Добыча, в среднем—4.300 *т* в год, ввоз—около 5.000. Медь: при годовой потребности в 15.700 *т*, добыча меди составляла в 1921—2.400, 1922—4.200, 1923—6.600 *т*; ввоз в 1923 составлял 10.500 *т*, за первые 10 мес. 1924—ок. 13.000 *т*, т.-е. на 30% больше, чем за весь 1923. Магнезит—около 220.000 *т* на экспорт; соль—до 2 милл. мет. центнеров (50% на экспорт). Железо—в Штирии и Каринтии—не только покрывает внутреннюю потребность, но и дает материал для металлургической промышленности, являющейся главнейшей отраслью обрабатывающей промышленности Австрии.

Обрабатывающая промышленность. Металлургическая (гл. обр. в Штирии): в 1923—429.000 *т* стали, в 1924—377.000 *т*: вывоз 1924: 4.445 вагонов стали и бруск. железа, 1.826 вагонов проволоки, 865 ваг. ж.-д. материала. Из 10 имевшихся доменных печей в 1924 работали 3, к концу года—одна: из 54 мартеновских печей—до апреля—31, к сентябрю—15, к концу года—4: из 20 электропечей—10. В начале 1925 положение улучшилось. Машиностроение: 110 предприятий, гл. обр., в Вене, Граце, Штокерау, С. Пельтене, Медлинге: локомотивы — 4 завода, (Винер Нейштадт, Винер Флорисдорф, Линц, Вена); вагоностроение—2 завода (Вена и Грац); автомобили—9 заводов (В. Нейштадт, Вена, Грац. Лизинг); велосипеды и мотоциклы (Грац и Штейер); верфи—(Корнейбург и Линц). Вывоз машин: в 1923—280.743 м. ц. на 33,7 милл. золот. крон; ввоз—195.736 м. ц.; в 1924—вывоз 303.726 м. ц. на 45,6 милл. зол. кр.; ввоз—267.578 м. ц. на 40,9 милл. зол. кр. Вывоз с.-х. машин поднялся с 4.000 шт. в мес. в 1923 до 6.300 в 1924; производство автомобилей в 1923—6.000 (вывезено 2.165), в 1924—5.000. Текстильная. Бумагопрядильная пром.—2 центра: в Венском бассейне (Поттендорф, Рорбах и др.) и в Рейнской долине (Дорнборн, Фельдкирх и др.). 1.171.000 веретен: 40%—в Ниж. Австрии, 30%—в Форарльберге. Годовая потребность в хлопке—45 милл. *кг*; месячн выработка пряжи—4 милл. ф. (в среднем); в 1923 вывезено пряжи на 41 милл. з. к., ввезено тканей на 153,8 милл. (гл. обр. из Чехо-Словакии). Шерстяная: гл. предприятия в Феслау, Вене, Инсбруке, Виктрин. Работают на ввозной шерсти (12 милл. *кг* в год), 190.000 веретен, 1.500 станков. В 1925 вывезено пряжи на 38,4 милл. зол. кр., ввезено тканей на 95,76 милл. зол. крон. Пеньковая и джутовая: 10.300 пеньковых и 16.500 джутовых веретен, гл. обр., в Вене и Нейфельде (Бургенланд). В 1923—переработано 315 ваг. пеньки (ввоз из Италии и Юго-Славии) и 560 ваг. джута (ввоз из Бр. Индии); в 1924—342 и 740. Шелковая: 12 предприятий; 1.652 станка (гл. обр., фабрики лент в Вене, Брегенце и др.). Общая сумма выработки в 1923—85,2 милл. зол. кр., вывезено на 58,6 милл. Деревообделочная: 257 паровых, 5.196 водяных лесопилок (гл. обр., в Зальцбурге, Штирии и Каринтии). Вывоз в 1924 (за 9 мес.)—9.320.000 ц., против 6.228.000 ц. за тот же период 1923 (шпалы, строит. материалы, телеграфн. столбы и пр.). Вывоз шел в 1924: 58%—в Италию, 17%—во Францию; 9%—в Германию, 7½%—в Швейцарию, 4½%—в Венгрию. Мебельное производство: 40 фабрик, до 10.000 рабочих занято в мелких предприятиях. Вывоз в 1923 на 7,8 милл. зол. кр. Бумажная промышленность: 439 предприятий. Производство 1924: бумага—17.211 вагонов, папка—4.542 ваг., целлюлоза—14.935 ваг., древ. масса—8.249; вывоз бумаги 9.610 ваг. (46% производства), папки—3.120 в. (70%), целлюлозы—9.087 в. (47%), древесной массы—2.293 в (27,8%); 26% вывоза идет за океан, гл. обр. в Китай; в Европу: 22%—в Венгрию, 12%—в Италию, 9%—в Румынию, 6-7—во Францию и Юго-Славию. Электро- и радиопромышленность покрывает внутреннюю потребность, работает на вывоз, в 1924 поднявшийся на 50% выше 1923. Вывоз, гл. обр., в Италию, Швейцарию, Чехо-Словакию и Венгрию. В период высокой конъюнктуры (ноябрь 1924)—в радиопромышленности было занято до 14.000 рабочих. Химическая промышленность. Выработка годовая: соляной кислоты—600 ваг., серной кислоты—2.000, азотной кислоты (Тироль)—160 ваг., винной—60, соды—до 3.000, желез. синильного калия и натрия—до 30 ваг., хром. квасцов—180, медн. купороса—600, глауберовой соли—1.000, искусств. удобрений—400, серн. натрия—180. Ввоз в 1924: суперфосфатов—1.600 ваг. (гл. обр. из Чехо-Словакии), медного купороса—30, селитр. кислоты—566, соляной—215. Резиновая промышленность: 6 картеллированных крупных предприятий перерабатывают 2.270 (1923) — 2.500 (1924) тонн каучука (из Малайского архипелага, Брит. Индии и Бразилии). Вывоз, за покрытием внутренней потребности, в 1922: 23,3 ваг. пневматических шин; 426,6 ваг. прочих резиновых изделий; в 1923—снизился на 15%, приблизительно; в 1924—снова повысился с 31 ваг. в месяц (1923) до 40,3 вагонов. Производство готового платья, гл. обр., в Вене. Покрывает внутреннюю потребность, вывоз незначителен: в 1924—мужского платья на 2 милл. зол. кр., женского и детского—24 милл. Обувное производство: наличные предприятия могли бы производить до 12 милл. пар обуви в год; на деле—дают не свыше 30% производительности. В 1922 стоимость вывоза: 12,2 милл. зол. кр. (127 ваг.), в 1923—7,1 милл. зол. кр., за 11 мес. 1924—89 ваг. (вместо 67 в 1923 за тот же период). Шляпное: 44 фабрики с числом рабочих менее 100, 12 крупных (100—250 рабочих), 2—от 300 до 400 раб., 1—с 500 раб. Сверх того, 257 мелких мастерских; бóльшая часть необходимого сырья ввозится (из Чехо-Словакии, Германии, Франции, Бельгии). Вывоз касторовых шляп: за 1924 — 707.311 (за 11 мес.), на 290.000 больше, чем за весь 1923. Вывоз поярковых шляп в 1924 по сравнению с 1923 удвоился (377.23 за 10 мес.). Вывоз идет в Англию, Германию, Польшу, Румынию, Швецию, Юго-Славию. Строительное производство слабо: в Вене—за 1920 построено всего 70 домов, 1922—231, 1923—208, 1924 (1-ое полугодие)—200. Черепичное производство: 200 милл. черепиц в год; предприятия, гл. обр., близ Вены. Цементное: в 1924—34.000 вагонов; ввезено 6.000 ваг., гл. обр., из Польши (40%), и Чехо-Словакии (27,6%). Стекольное: 25 фабрик (в 1925 5 закрылось временно). Штирийское бутылочное производство, способное покрыть всю внутреннюю потребность, не выдерживает герм. конкуренции: вывоз упал в 1924 до 116,4 ваг. (за 9 мес.—вместо 172,4 ваг. в 1923); ввоз—на 350 ваг. больше, чем в 1923; равным образом в производстве целого стекла—ввоз в 1924 повысился на 50% против 1923. Производство колб и электрич. лампочек—вывоз за 9 мес. 1924—105 ваг. (в 1923—46 в.). Фарфоровое: фабрика в Фрауентале (Штирия), Вельсе, Винер-Аугартене и Вене. Ввоз посуды из Богемии и Баварии на раскраску и обжиг: в 1923—150 ваг., в 1924—370 ваг. Вывоз готовых изделий, гл. обр., в Юго-Славиию, Италию и на Ближний Восток. Сахарная промышленность: 7 заводов, площадь посева свекловицы—18.610 *га*; переработано свекловицы в 1924-25—4.406.120 м. ц., выработано сахару—750.000 м. ц., ввезено—1.000.000 м. ц. Пивоварение: 153 завода; переработано в 1924—800.000 м. ц. ячменя (из них 600.000 ввезено, гл. обр., из Чехо-Словакии); стоимость потребленного в 1924 пива — 235 милл. золотых крон.

Транспорт. Общая длина ж.-д. сети—3.882 *км*, из них казенных и частных, эксплоатируемых казной—2.659; частных—1.222. Шоссе в плохом состоянии. Автомобильное сообщение развито слабо (в 1924—14.140 автомобилей на всю А.).

Внешняя торговля. При данном состоянии промышленности совершенно очевидно, что торговый баланс А. должен быть пассивным. Обороты внешней торговли составляли (в миллион. зол. крон):

В среднем в месяц.	Ввоз	Вывоз	Баланс
1920 . . .	141,8	77,7	64,1
1921 . . .	141,6	75,4	66,2
1922 . . .	132,6	87,2	45,4
1923 . . .	154,1	85,9	68,2
1 четверть 1924 . . .	168,2	78,7	89,5
2 » » . . .	183,5	99,1	84,4
3 » » . . .	184,5	104,7	79,8

Главными пассивными статьями торг. баланса являются: пищевые продукты, скот, топливные материалы, хлопок и хлопчато-

бумажные изделия, шерсть и шерстяные изделия. Вывоз следующих продуктов превышает ввоз: железо и железные изделия, металлические изделия, машины, электрич. приборы, автомобили, велосипеды и вагоны, изделия из кожи, готовое платье. По отдельным товарным группам ценность ввоза представлялась в 1922—24 в след. виде (в тыс. зол. крон):

Товары	1922	1923	1924
Скот живой	162.400	112.431	88.135
Пищевые продукты и напитки	449.885	511.533	521.500
Минер. топливо	200.528	182.983	272.000
Сырье и полуфабрикаты	343.609	372.673	527.600
Фабрикаты	674.021	669.417	844.000

По сравнению с 1923, в 1924 упал ввоз пшеницы и сильно повысился ввоз убойного скота и напитков (особенно вина: с 13.400 ваг. до 37.600); ввоз угля увеличился на 70.000 ваг., хлопка с 2.480 до 2.770 ваг., пеньки и пр. с 1.400 до 2.020, шелка на 50%. Вывоз текстильных изделий поднялся с 1.000 ваг. до 1.200, готового платья с 145 до 185 ваг., бумаги с 21.000 ваг. до 22.700, дерева с 8 милл. м. ц. до 11,6 милл., вывоз железа снизился с 35.000 ваг. до 20.000, сократился также вывоз машин, электрич. приборов, электрич. лампочек. Ввоз идет, гл. обр., из Чехо-Словакии, Германии, Венгрии, Польши, Юго-Славии; вывоз—в Германию, Италию, Венгрию, Юго-Славию, Швейцарию, Соед. Штаты, Польшу, РСФСР. Транзит, на к-рый сильно рассчитывали австр. финансисты, в связи с географическим положением А. и, в частности Вены (узел путей), сильно упал за последние годы вследствие установления высоких ж.-д. тарифов и ставок за хранение товаров в муниципальных складах.

Торговля с СССР. А. не замедлила использовать возможности, открытые осенью 1922 с введением в СССР новой экономической политики. Представители австр. фирм немедленно завязали сношения с Внешторгом. В июле 1923 заключен был договор о создании смешанного австро-русского торгового и промышленного об-ва «Русавсторг», в состав к-рого вошли с авст. стороны 12 фирм (гл. обр., металл. и машиностроительных) и группа банков. С января 1924 начался ввоз в РСФСР—не только товаров, производимых вошедшими в Русавсторг фирмами, но и вообще нужных СССР фабрикатов. К 1/X 1924 было ввезено к нам из А. на 1.826.189 руб., вывезено (по дек. 1924) на 1.827.844,52 р. (гл. обр. масла, яйца, икра, ковры, асбест и т. д.). Покупатели ввозимых товаров распределялись след. образом:

Покупатели		Из них:	
		на наличн.	в кредит:
Госуд. предприят.	86,5%	28%	72%
Кооперативы	3,5%	24%	76%
Частные лица	10,0%	62%	38%

Кредит и банки. Буржуазные политики А. стремятся или к объединению с Германией, или к созданию т. н. «Дунайской Федерации». Но присоединение к Германии было воспрещено Антантой в Сен-Жерменском договоре, что подкреплено Женевским соглашением, осенью 1922; создание же Федерации встретило препятствие в политике Венгрии, Чехо-Словакии и Юго-Славии. Общая политика А. определяется ее погоней за обеспечением себе кредитов со стороны Англии или Америки, чтобы расширить производство, удешевив его до последней возможной степени, и выйти, таким способом, на мировой рынок; удешевление производства хотят провести за счет австр. пролетариата, снижением зарплаты и удлинением рабочего дня. Часть необходимых кредитов была дана австрийскому государству Женевским «договором об оздоровлении» 1922, часть—открыта широким привлечением иностранных капиталов, фактически обратившим А. в колонию Антанты. Привлечение иностранцев привело, в первую очередь, к захвату английскими и франц. капиталистами—банков, искони игравших в А. поистине решающую роль. Главнейшим из австр. банков является в наст. время «Anglo-Austrian Bank Ltd», правление к-рого находится в Лондоне; он связан с огромным количеством австр. предприятий. Вторым крупным банком является «Allgemeine Oesterreichische Boden-Kredit Anstalt», находящийся в руках американцев. Франц. капитал связан с двумя банками: «Centraleuropäischer Länderbank» и «Niederoesterreichische Escomptgesellschaft»; имеются сведения о связи франц. банкиров с «Union Bank». Остальные банки находятся под влиянием или чешского, или итал. капитала. В связи с этим перешли в руки иностранцев многие крупнейшие предприятия: деревообделочные, бумажные, автомобильные и т. д.; горное дело почти целиком перешло к концерну Стиннеса, скупившего акции единственного крупного акционерного об-ва А.—«Alpine Montan-Gesellschaft». Дунайское судоходство принадлежит англичанам. Захват иностранными капиталистами австр. промышленности имеет решающее влияние на ход и характер ее развития.

Доходы и расходы страны за последние годы выражаются в след. цифрах:

Доходы и расходы А. в 1919—23 г. (в милл. зол. крон.)

Бюдж. данные	1919	1920	1921	1922	1923
Расходы	1.308,9	1.088,7	659,9	732,8	366,5
Доходы	632,3	166,0	197,0	116,0	255,1
Внешн. займы	118,1	454,6	63,4	331,8	111,4
Внутр. займы	558,4	468,1	399,5	285,0	—

Бюджетные данные за 1924—25 (в миллиард. бум. крон.)

Бюдж. данные	1925	1924
По управлению		
Общие расходы	9.848,3	8.219,9
Общие доходы	8.542,5	7.142,2
Дефицит	1.305,8	1.077,17
Доход от монополий	1.424,8	1.300,5
Дефицит от гос. предприят.	155,6	37,8
» » железных дор.	598,6	849,9
Повышение окладов	—	501,1
Общий дефицит	585,7	1.166,1

Обращение бумажных денег уже к январю 1923 достигло суммы в 4 биллиона крон. Государственный долг определялся к концу 1923 в 3.005,8 миллиардов бум. крон, валютный долг—в 19.875,5 миллиард. бум. крон. В золотых кронах это составляет 210,2 миллиона государственного и 1.390,1 миллиона валютного долга. Из этой суммы на довоен-

ный долг А. приходится 105,6 милл. зол. крон. Задолженность А. не покрывается ее государственным имуществом. Со времени Женевского договора об оздоровлении (см. ниже) над А. установлен был финансовый контроль Лиги Наций в обеспечение 650 миллион. кредита, открытого Лигой А. в 1922. Прежний Австро-Венгерский банк был преобразован в А-ский банк, задачей к-рого является и регулирование валюты. Капитал

Основные статьи доходов распределяются следующим образом:

Статьи дохода	1925	1924
	в миллиард. кр.	
Прямые налоги	2.112	1.543
Пошлины	1.740	724
Вывозные пошлины	33	44
Налоги на предметы потребления	722	471
Налоги на обороты, гербовый сбор.	2.405	1.646

банка—30 милл. зол. крон. Обмен на золото выпускаемых им банкнот к лету 1925 еще не производился; покрытие их постепенно повышается. Банку запрещено оказывать государству кредит. Временно А. удалось, ценою тяжелого хозяйственного кризиса, вызвавшего крах целого ряда мелких банков, сильнейшей безработицы и понижения реальной зар. платы, добиться относительной стабилизации кроны. Но поскольку стоимость жизни продолжала повышаться, продолжалось внутреннее обесценение кроны. При этом банковский кризис поставил вопрос о сокращении кредита Национального Банка частным лицам, во избежание кредитной инфляции: это вызвало сильный кредитный голод. К сент. 1924 обесценение австр. валюты выражалось в след. цифрах: герман. зол. марка была в 14.384 раза выше паритета, англ. фунт—в 13.160, америк. доллар—14.388, швейц. франк.—14.268, польский злотый—14.316, франц. франк—3.918, итал. лира—3.267, сто венгерских крон—0,90.

М о н е т а, м е р ы и в е с. Прежняя монетная единица была крона. С 30/VI 1925 введена новая монетная единица — золотой шиллинг=100 грошей. Шиллинг содержит 0,21172086 *г* чистого золота. С июня 1924 Национальным банком выпущена новая разменная монета: в 10.000 крон=1 шиллингу (серебро); в 1.000 крон (медь и никель), 200 крон (медь) и 100 крон (медь).

Социализация. В первые месяцы республики был выдвинут проект с о ц и а л и з а ц и и, в целях укрепления нар. хозяйства. Создана была (законом 14/III 1919) Государственная комиссия по социализации (в составе представителей рабочих, предпринимателей, экспертов и представителей ведомств), под председательством госуд. секретаря О. Бауэра, для выработки порядка экспроприации и разработки аграрной реформы. Работы комиссии были сведены на нет, как только прошла паника буржуазии и восстановилось изменившееся было в момент революционного подъема соотношение классовых сил. Проведенные комиссией 3 закона: 1) о фабзавкомах—15/V 1919, 2) о порядке экспроприации промышленных предприятий 30/V 1919 и 3) о предприятиях обобществленных и коммунальном контроле над предприятиями—29/VII 1919—(за исключением вошедшего в жизнь в совершенно искаженном виде закона о фабзавкомах) фактически не только не получили применения, но, по заявлению секретаря ЦК христианских профсоюзов на IV конгрессе их (1921),—«вместо перехода средств производства, находящихся в частном владении, в общественное пользование, привели к переходу государственного и общественного достояния в руки нескольких мародеров». Осуществлено это было путем создания «опытных обобществленных предприятий», на началах совладения ими государства, общественных организаций (кооперации и пр.) и частного капитала («Объединенное кожевенное и обувное производство в Брюнне Нагорном», «Австр. об-во для изготовления медикаментов», «Австр. завод» (быв. Арсенал), «Штирийское об-во производства экипажей», «Предприятие по строительству» и т. п.). Часть этих предприятий, благодаря совершенной бесхозяйственности руководивших ими чиновников, пришла к 1925 в совершенный упадок, часть же (как, напр., успешно работающие заводы взрывчатых веществ), постепенно перешла, фактически, в руки частного (притом иностранного) капитала, поскольку государство могло погашать дефицит первых годов эксплоатации лишь переуступкой частным пайщикам известной доли принадлежавших ему акций. Попытка правительства «социализировать» хотя бы только горную и ж.-д. промышленность, привлекши к управлению ею, на равных основаниях—государство, рабочих и предпринимателей—была чисто декоративной, поскольку обе названные отрасли промышленности полностью почти находятся в иностранных руках.

Политический очерк.

Г о с у д а р с т в е н н о е у с т р о й с т в о А. определено конституцией 1/X 1920. Законодательная власть принадлежит нижней палате парламента — Национальному Совету (Nationalrat), избираемому всеобщим тайным голосованием на четыре года, на началах пропорционального представительства. Активным избирательным правом пользуются мужчины и женщины, достигшие 20-летнего возраста, пассивным—достигшие 24 лет. Верхнюю палату составляет Союзный Совет (Bundesrat), избираемый Земскими собраниями (ландтагами) отдельных провинций. Число делегатов, избираемых каждой отдельной провинцией в Союзный Совет, пропорционально численности ее населения. Союзному Совету принадлежит право налагать запрет на законы, принятые нижней палатой, в течение 8 недель со дня их принятия. Национальный Совет вторично обсуждает такие опротестованные законы, и если он вторично принимает то же решение,— они вступают в законную силу. Высшая исполнительная власть, по букве закона, принадлежит президенту, избираемому на соединенном заседании обеих палат на 4 года с правом переизбрания еще на один срок. Первым президентом республики

избран был 9/XII 1920 д-р Михаил Гейнц. Фактические функции президента сводятся, по характеристике одной из либеральных австрийских газет, к тому, что время от времени он провозглашает: «объявляю выставку открытой». Действительная власть принадлежит кабинету в составе: союзного канцлера, его заместителя и министров, ответственных перед парламентом.

В административном отношении А. является союзным государством: в Союз, кроме Вены, составляющей с пригородами особый округ, входит восемь «земель» (Länder)—провинций: Нижн. Австрия, Верхн. Австрия, Зальцбург, Штирия, Каринтия, Форарльберг, Тироль, Бургенланд. Площадь и население их видны из след. таблицы:

Союзные земли	Площ в км²	Население		Жителей на 1 км²	
		1910	1923	1910	1923
Вена	278	2.031.498	1.866.147	7.308	6.713
Нижн. Австрия	19.301	1.476.706	1.480.452	77	77
Верх. Австрия	11.982	853.006	875.918	71	73
Зальцбург . .	7.153	214.737	223.023	30	31
Штирия. . . .	16.375	957.478	978.845	58	60
Каринтия. . .	9.530	371.373	370.748	39	39
Тироль	12.645	304.713	314.836	24	25
Форарльберг .	2.602	145.408	139.999	56	54
Бургенланд. .	3.967	291.618	285.791	74	72
Всего . .	83.833	6.646.537	6.535.759	79	78

«Земли», считаясь самостоятельными, пользуются чрезвычайно широкими правами самоуправления, осуществляемыми в области законодательной—Земскими собраниями (Landesversammlungen), избираемыми на тех же основаниях, что и Национальный Совет. Исполнительным органом Земского собрания является избираемый им Земский комитет (Landesausschuss). Провинции делятся на коммуны, управляемые коммунальными Советами, члены к-рых избираются на 5 лет всеобщим голосованием. Исполнительная власть в коммуне принадлежит бургомистру, избираемому Советом из своей среды. Всего в А. на 1925 было—4.256 коммун, сведенных в 258 округов. Все сословные привилегии отменены.

Вооруженные силы. Регулярная армия—30.000 ч.; полиция—17.500 ч.; пограничная стража—9.000 и 5.500 (жандармерия, финансовая и лесная стража). Всего ок. 63.000. Морского и воздушного флота—нет. Комплектуется армия добровольцами, 19—26 лет, на срок 12 лет, по территориальной системе. Округ формирует бригаду. Всего в бригадах и одном артиллерийском полку:—28 пехотных, 6 самокатных, 6 технических батальонов, 6 эскадронов кавалерии, 14 полевых и горных батарей, 12 тяжелых и 6 минометных батарей. В подготовку солдата, помимо специальной военной подготовки и физических упражнений, включены общеобразовательная подготовка и обучение ремеслу или профессии. Подготовка унтерофицеров—в бригадных школах, а офицеров—в специальных военных школах и на высших спортивных курсах. Военнослужащие образуют особый профсоюз. Солдатские Советы, созданные по русскому образцу в ноябре 1918 и участвовавшие в разрешении вопросов комплектования, снабжения, культурно-просветительной работы и пр.—новым воинским уставом сведены на-нет. Политические группировки: монархическая, велико-германская и с.-д. располагают особыми организациями, являющимися, по существу, скрытыми вооруженными силами, насчитывающими до 25.000 ч.

Политические партии.

Руководящая роль в управлении государством принадлежит христианско-социальной партии, опирающейся на городскую буржуазию, крупную и среднюю и, гл. обр., на крестьянство. Ядром ее организованных сил является «Общегосударственный крестьянский союз», объединяющий многочисленные крестьянские организации христианских социалистов и, отчасти, беспартийных. Типично мелко-буржуазная и по составу своему, и по программе, хр.-соц. партия основной задачей своей ставит «создание твердой власти» и устойчивого порядка в стране, даже ценою отказа от демократических вольностей, включенных в конституцию под впечатлением революционных событий. Поведение партии во время авантюры, предпринятой Карлом Габсбургом в 1921 в Венгрии (см. Истор. очерк), дает основание полагать, что партия поддержала бы реставрацию монархии, если бы произведена была серьезная попытка такой реставрации. С 1920 политика партии приобрела резко реакционный характер. В политике этой хр. социалисты находят всемерную поддержку со стороны второй «партии порядка» в А.—немецких националистов (Велико-Немецкой-Народной партии), в блоке с к-рой хр.-соц. партия состоит с 1922. Нем. националисты вербуются, гл. обр., в слоях средней буржуазии и, частью, опираются на крестьянство Штирии, Нижн. Австрии и Каринтии. Лозунги партии: «Твердая власть, порядок, пангерманизм». В отличие от хр.-соц., эта партия ставит одною из основных своих задач—соединение с Германией. Кроме названных имеется несколько мелких партийных группировок, не играющих роли в политической жизни страны: демократическая партия, чешская демократическая партия, еврейская национальная партия. Основной политической организацией, возникшей как партия пролетариата и сохранившей до сих пор значительное влияние на рабочие массы, является с.-д. партия, по значению в стране занимающая второе место, непосредственно после хр. социалистов.

Австрийская социал-демократическая партия, одна из старейших в Европе, числила в 1924 ок. 600.000 членов (ок. $^{1}/_{3}$ всех членов в Вене). Партия издает 18 газет, с общим тиражем свыше полумиллиона. После войны она вышла из II Интернационала, но не примкнула к Коминтерну, явившись одной из основоположниц *Венского* ($2^{1}/_{2}$) *Интернационала* (см.). Типично «постепеновская» и «мирнообновленческая», партия придерживается методов соглашательства в своей тактике, особо ярко проявившейся за последние годы в срыве начавшейся в 1918, во время Брестских переговоров, всеобщей стачки, и в пове-

дении партии в период установления австрийской республики. Так, она не только вступила 13/X 1919 в официальное соглашение с хр. социалистами, но и обязалась не использовать в агитационных целях отказов в исполнении требований рабочих в тех случаях, когда правительство признает необходимым такой отказ «в силу финансовых затруднений». Только откровенный разгул реакции вынудил с.-д. порвать соглашение и перейти в оппозицию, являвшуюся, впрочем, не более как скрытой коалицией. Ибо оппозиционность эта не препятствовала с.-д. вести упорную борьбу против стачечного движения, под тем предлогом, что оно дезорганизует народное хозяйство (срыв крупной экономической стачки транспортников Юга, политических забастовок в Тирпице и Цецен-кирхене, вооруженное подавление, приказом бургомистра—соц.-демократа, «рабочих беспорядков» в Линце и т. п.). При открытом попустительстве с.-д., систематически нарушается правительством право убежища политических эмигрантов, в особенности венгерских. Лидеры партии (О. Бауэр, Фр. Адлер и др.) ведут непримиримую борьбу против левых течений в партии. На ноябрьском 1920 партейтаге исключена была из партии за левизну значительная группа, образовавшая «Социалистическую рабочую партию». Еще до этого соглашательская и националистическая политика с.-д. привела к выделению из нее революционных элементов, создавших в 1918 Коммунистическую партию А.

Коммунистическая партия А. конституировалась официально 3/XI 1918. Она была образована левой радикальной группой с.-д. партии, ведшей до этого нелегальную работу «вне официальной партии», и не входившими в партию революционными элементами. Развитие партии было чрезвычайно затруднено правительственными репрессиями,—особенно обострившимися после апрельских (1919) «беспорядков» в Вене и июльской демонстрации того же года, во время к-рой было убито 60 человек и ранено свыше 200,—и отчаянными усилиями соглашательской с.-д. парализовать влияние партии, в противовес оппортунизму старых вождей, выдвинувшей боевые классовые лозунги III Интернационала. Тем не менее, уже на IV партейтаге (1921) партия числила ок. 25.000 человек. 17/VIII 1919 компартия А. присоединилась к III Интернационалу. На IV партейтаге в партию влились: Социалистическая Рабочая Партия и *чешские центристы* (см.).

Состав Национального Совета (ноябрьские выборы 1923): христианские социалисты—83, с.-д.—68, нем. националисты—12, крестьянская партия—2, всего—165.

Рабочий класс.

Промышленные рабочие составляют около 35% всего населения А.; около 17%—рабочие и служащие торговли и транспорта; около 3%—с.-х. пролетариат. Т. о., рабочий класс, в целом, составляет наиболее численную классовую группу в стране.

Экономическое положение рабочих—чрезвычайно тяжело. Зар. плата в течение всего послевоенного периода значительно отстает от роста дороговизны. Даже в январе 1925, после значительного, относительно, подъема зар. платы в 1924, только несемейные квалифицированные работники получали ставки, несколько превосходившие прожиточный минимум. По сравнению с реальной зар.платой рабочих других индустриальных государств, зар. плата австр.рабочего стоит определенно на последнем месте (на январь 1925 она составляла 46% заработка англ. рабочего той же профессии и квалификации). При этом длящийся экономический кризис не только обусловил хроническую сильную безработицу (около 300.000 в февр. 1925), но и привел к сокращению числа рабочих часов: количество работающих неполное время (а стало быть, получающих неполную ставку) в период наиболее острой безработицы достигало 200—300 тыс. Равным образом, совершенно неудовлетворительны жилищные условия: несмотря на крайнее «уплотнение» (проведенное, впрочем, только в рабочих кварталах), число бесквартирных семейств в Вене исчисляется десятками тысяч. Жилищная кооперация достаточно развита (один «Союз об-в дешевых домов» объединяет 200 об-в с 15.000 членов), но скудость средств не позволяет осуществить сколько-нибудь широкую программу. Все это в сильнейшей мере сказывается на здоровьи рабочего класса: отмечается резкое понижение рождаемости и повышение смертности, в

Рабочий класс Австрии.

По переписи 1920*.

Профессиональные группы	Во всей Австрии	В том числе в Вене
Рабочие земли и леса	700.000	8.000
Горнорабочие	30.000	—
Строители, каменщики, стекольщики	110.000	38.000
Металлисты, машиностроители	225.000	96.000
Деревообделочники	50.000	20.000
Химики	50.000	15.000
Пищевики	55.000	25.000
Текстильщики	70.000	20.000
Кожевники	12.000	4.500
Швейники	70.000	45.000
Рабочие полиграф. и бумажн. пром.	30.000	24.000
Рабочие торговых предприятий	70.000	50.000
Промышл. служащие	80.000	45.000
Торговые служащие	80.000	58.000
Банковск. служащие	36.000	28.000
Служащие страховых учреждений	15.000	12.000
Служащие транспорта	200.000	110.000
Служащие госуд. управл. и армии	100.000	65.000
Служащие общинных и провинц. управл.	100.000	30.000
Домашняя прислуга, дворники	140.000	110.000
Несамостоятельные свободн. проф.	30.000	26.000
Больничный персонал, санитары	15.000	10.000
Служащие гостиничн. промысла	50.000	35.000
Театр., музык. и пр. работники	25.000	20.000
Всего	2.343.000	894.500

* Предварительные данные этой переписи опубликованы лишь в октябре 1924.

особенности в Вене; сильно возросла заболеваемость, в частности, туберкулезом (в 1893—97 на 100 членов больничных касс—2,78 туберкулезных, в 1918—7,60; у детей заболеваемость туберкулезом повысилась на 95%). При медицинском освидетельствовании 57.000 детей рабочих только 4.633 признаны не нуждающимися во врачебном уходе, или, по меньшей мере, усиленном питании. Средняя продолжительность жизни рабочего, определявшаяся в 1900 г. 35—40 годами, в 1922—снизилась до 30 лет.

Эмиграция. Под давлением тяжелых материальных условий эмиграция стала очень велика. В 1919—1921 эмигрировало за океан, в среднем, 10.185 чел. в год; в 1922—10.579, в 1923—15.497; в 1924—эмиграционный поток резко снизился (2.650 эм.); бо́льшая часть эмигрантов направляется в Соед. Шт. С. А. Среди эмигрирующих больше всего с.-х. и неквалифицированных рабочих; квалифицированные — по преимуществу металлисты. Почти половину эмигрантов давал до 1925 Бургенланд; затем идет Вена, Штирия, Нижн. Австрия. Весьма значительна эмиграция в европейские страны, учет которой не ведется.

Правовое положение. Законодательством последнего времени установлены в качестве правомочных классовых органов пролетариата: 1) фабрично-заводские комитеты (закон 15/V 1919 с доп. 1919—20), пользующиеся, по уставу, довольно широкими правами (вплоть до начатков рабочего контроля) и 2) рабочие палаты (закон 26/II 1920), созданные по образцу торговых палат. Сложившиеся в январе 1918 явочным порядком Советы Рабочих Депутатов хотя и не были легализованы, но продолжали существовать до 1925, когда постановлением с.-д. парт. съезда были ликвидированы (последние годы Советы не вели практической работы). Кроме того, существует ряд смешанных органов—представителей рабочих и предпринимателей: примирительные камеры (закон 18/XII 1919), промысловые суды (закон 1896, дополн. 1922), Совет по делам транспорта, Промышленные окружные комиссии (рассмотрение дел по закрытию предприятий и увеличению количества рабочих).

Социальное законодательство находится в А., по признанию самих же с.-д. (Ф. Адлер) в «зачаточном состоянии». Только охрана женского труда (в связи со значительностью участия женщин в производстве) поставлена шире, чем в большинстве европ. стран (хотя охрана эта является, в большинстве случаев, чисто бумажной: законы нарушаются постоянно); приняты даже меры к охране работы на дому. Рабочее время для женщин установлено в 44 часа в неделю; при беременности предоставляется отпуск—до и после родов (не менее 5-ти недель). По детскому труду в 1924 ратифицирована Вашингтонская конвенция о труде детей и подростков. Восьмичасовой рабочий день введен законом 17/XII 1919. Коллективные договоры установлены законом 18/XII 1919 и к 1925 получили широкое распространение (в 1921—2.467 договоров, охвативших 59.170 раб.; в 1922—1.906 дог.—786.828 раб.; в 1923—1.226 дог.—751.036 раб.). Социальное страхование введено: от несчастных случаев (законы 1887—1922), от болезней (законы 1888—1924), безработицы (зак. 1920—1924); пенсии выплачиваются (по зак. 1906—1920) только служащим (казенных и частных учреждений). Трудовое посредничество поставлено широко. Биржи Труда, в качестве муниципальных учреждений, начали функционировать в 1900-х гг., реорганизованы законами 1918—1920. Помимо казенных бирж труда, функционируют профсоюзные биржи, биржи корпораций, паритетные биржи и частные конторы найма. В 1923 одни казенные биржи приняли 682.339 предложений труда, 280.800 требований, поставили на работу 243.511 человек.

Профсоюзы зародились в 60-х гг. (союзы взаимопомощи печатников, ткачей, раб. по фарфору), с 1867 (издан закон об об-вах) получили широкое развитие. Часть организаций пошла по стопам германских *лассальянцев* (см.), часть приняла Шульце-Деличскую программу (см. *Шульце-Делич*). В 70-х гг. стали нарастать среди рабочих анархические настроения (*Мост* и *Пеукерт*, см.), обусловившие общий уклон профдвижения к синдикализму; это привело к отколу союзов, руководимых с.-д. После анархических покушений 1884, союзы подверглись правительственным репрессиям и были разгромлены. Лишь к концу 80-х гг. с.-д. партия приступает к энергичному строительству профорганизаций (Гайнфельдский партейтаг). Отмена исключительных положений в 1889 способствует успеху организационной работы. В 1892, на Совещании венских профсоюзов, учреждена была, по герман. образцу (организационное влияние Германии сказывалось, вообще, весьма сильно на всем ходе профдвижения А.), «Временная Комиссия Профсоюзов А.». В 1893 состоялся первый съезд австр. профсоюзов, принявший план централизованной организации профдвижения, со сведением всех профессий в 18 производственных групп, и утвердивший единый для всех союзов стачечный устав. В окружных и провинциальных объединениях созданы были исполнительные органы «Центральной Комиссии Профсоюзов» (общесоюзного центра, сменившего «Временную Комиссию») из уполномоченных союзов; в мелких промышленных пунктах организованы общие союзы для рабочих всех местных производств; в крупных—сохранен прежний принцип деления по профессиям. Практически план централизации осуществлен не был, во-первых, потому, что правительство, рассматривая профсоюзы, как политические организации, долгое время не разрешало широких, в имперском масштабе, объединений, а во-вторых, потому, что в рабочей среде существовало сильное предубеждение против крупных организаций. Объединение Союзов осуществлялось, в силу этого, только на началах федерации. Тот же федеративный принцип победил и на конгрессе профсоюзов 1896, несмотря на то, что сторонники централизации имели за себя удачный опыт общеимперского союза металлистов, разрешенного правительством в 1892.

Связь между отдельными союзами держалась в то время исключительно съездами и конференциями.

В 1893 обособилась от единой до тех пор с.-д. партии—чешская соц.-демократия. Это поставило на очередь вопрос об обособлении чешских союзов от австрийских; в 1897 организовалась чешская «Центральная Комиссия в Праге», по функциям аналогичная Центральной Комиссии, объединявшей австр. союзы. Раскола, однако, не произошло, т. к. существовавшие союзы не только допустили образование внутри союзов специальных «чешских групп», но и согласились на установление ими связи с Пражской Комиссией, к-рой группы выплачивали свои членские взносы. Лишь в 1906 произошло окончательное выделение названных групп в самостоятельные, параллельные австрийским, чешские Союзы, за исключением железнодорожников и табачников, выделившихся из австр. союзов только в 1911 (табачники) и 1912 (железнодорожники). «Национальный раздел» был, таким образом, закончен до мировой войны.

Общий процент организованных к 1925 очень высок: в нек-рых отраслях промышленности организованы почти все занятые в них лица; так, младшие служащие банков и сберегательных касс организованы почти на 100%, шляпники—98% мужчин, занятых в производстве, металлисты—95%, табачники—81,1% мужчин, 74% женщин и т. д. Установившаяся с первых же дней тесная (характерная для А.) связь между профессиональным и политическим движением обусловила—в пределах национально-единого профдвижения—разделение по трем основным партийным делениям А.: имеются три основных группы профсоюзов—социал-демократические, христианско - социальные и национальные союзы. Вне этих трех объединений стоят «Центральный Союз госслужащих А.» (68 организаций, 93.393 чл.), «Первый Всеобщий Союз чиновников» и «Всеобщий Союз пенсионеров». Все названные организации—непролетарские. Кроме того, имеются нейтральные союзы и несколько свободных союзов, стоящих вне центрального объединения. Из указанных группировок, христианские Союзы, несмотря на увеличение численности своего состава за послевоенные годы, роли в движении не играют. Крупнейшими союзами, входящими в организованный в 1908 «Союз Христианских Профсоюзов», являются: союз текстильщиков (9.000), железнодорожников (ок. 8.000), с.-х. рабочих (7.000) и Военный Союз (ок. 6.000). Очень значительный % членов составляют женщины. А-ские христ. союзы входят в «Интернационал Христ. Союзов». Еще меньше влияния имеют откровенно-желтые национальные союзы, объединенные общегосударственным «Союзом Немец. рабочих А.». Нек-рое значение они имеют только в Тироле—центре австр. белогвардейства. Т. о., идейно и численно гегемония в профдвижении принадлежит с.-д. свободным профсоюзам, к-рые в 1921, в период наивысшего организационного подъема, объединяли свыше миллиона человек, т.-е. около одной шестой всего населения А. В последующие годы численность снизилась; на 1924 она составляла 896.763 ч. (из коих 203.929 женщин).

Рост профсоюзов с 1892 по 1924.

Годы	Число организованных			Число союзов		
	Мужч.	Женщ.	Всего	Центр. союзы	Обл. и местн. союзы	Местн. группы
1892	44.390	2.216	46.606	10	240	474
1903	145.146	9.519	154.665	61	192	1.623
1913	372.216	42.979	415.195	54	22	4.189
1915	151.424	25.689	177.113	52	22	2.665
1916	138.789	28.148	166.936	48	21	2.346
1918	307.044	105.866	412.910	48	15	2.541
1920	685.645	215.175	900.820	51	14	3.238
1921	818.237	261.540	1.079.777	51	13	3.545
1923	692.839	203.924	896.763	47	8	—

50% организованных в с.-д. профсоюзы—находятся в Вене, ок. 20% — в Ниж. Австрии, 12%—в Штирии. Женщины составляли в 1913 — 10,36% организованных, в 1918—25,64%, в 1923—22,74%. По уставу, свободные союзы являются организациями неполитическими. Централизованные, по букве устава, Союзы на деле, в практической борьбе, пользовались, до последнего времени, совершенной свободой. Лишь на общесоюзном съезде 1924 принят был новый стачечный устав, по букве своей совершенно подчинивший местные выступления директивам центра. В остальных отраслях профсоюзной работы влияние общесоюзного центра ограничивается чисто «идеологическим воздействием».

Число центральных профсоюзов с начала 900-х гг. остается почти неизменным (см. табл. выше). Процесс концентрации протекает медленно: наряду с широкими, подлинно производственными объединениями (металлисты, горнорабочие) имеются разрозненные, чисто цеховые союзы; не уничтожена даже традиционная грань между квалифицированными и неквалифицированными рабочими в пределах одного производства.

В отличие от большинства европ. стран, женщины, благодаря широкому участию в промышленной жизни страны, получили доступ в профсоюзы еще на ранней стадии союзного строительства и без всякой борьбы за профсоюзное равноправие. В общем, они входят в 49 союзов; в двух (домашней прислуги и цветочниц)—почти исключительно женский состав, в 12-ти—женщины составляют большинство, в 25-ти—свыше 10%. Но представительство женщин в рабочих органах весьма незначительно, т. к., несмотря на равноправие. австр. рабочими не изжито еще недоброжелательное отношение к женскому «конкурирующему» труду.

А-ские профсоюзы в основу своей практической деятельности полагают взаимопомощь: в силу этого финансы союзов играют крупнейшую, решающую роль. Накоплению их уделяется особое внимание. Основной приходной статьей служат членские взносы. В расходной смете на первом месте стоят расходы по содержанию личного состава: черта, характерная для А-ского профдвижения, по налаженности профсоюзного аппарата, мно-

гочисленности и «заслуженности» профсоюзной бюрократии могущего поспорить с Германией и Англией. На втором месте стоят расходы по пособиям, уменьшающиеся в меру того, как развивается система государственного страхования. Пособия выдаются: 1) на проезды (путевые пособия), 2) безработным—в дополнение к казенному; 3) на лечение; 4) инвалидам; 5) на погребение, вдовам и сиротам; 6) вообще нуждающимся членам союзов—на разные случаи. Крупной статьей расхода является расход по изданию органов центральных союзов. Проф. прессе придается огромное значение: подавляющее большинство союзов имеет собственные органы, чаще всего бесплатно рассылаемые всем членам. Культработа ведется особыми межсоюзными культурно-просветительными комиссиями — областными и окружными. Наиболее широко развито библиотечное дело и хоровые кружки (431 хоровое об-во, 14.411 чл.). Очень многочисленны спортивные организации (лига раб. футбольных клубов—до 100.000 чл., «Друзья природы», Об-во Туризма—до 78.000 чл. и т. д.). Международная связь установлена вхождением Профсоюзной Комиссии А. в Амстердамский Интернационал. Какой-либо роли в Интернационале австр. профсоюзы не играют; при распределении «секретарств», т.-е. руководящих постов в производственных Интернационалах Амстердама, А-ии передан один лишь Секретариат Интернационала—служащих почт и телеграфа.

Революционное профдвижение. Революционные элементы А-ого профдвижения, связанные с *Профинтерном* (см.), не обособлены в особые организации, но составляют организованное меньшинство (ячейки-фракции) в свободных с.-д. профсоюзах. Ячейки объединяются в революционные «блоки» по производствам (по вертикальной линии) и в местные территориальные объединения (по горизонтальной). Блоки объединены «Красным Советом профсоюзов» (с 1921), работающим в теснейшем контакте с Компартией А. и Профинтерном. Органом оппозиции является издаваемый Компартией «Красный Профессионалист» (тираж 8.000). Сильнее всего влияние оппозиции в Союзах трамвайных служащих, металлистов, стекольщиков, машинистов, кочегаров и шапочников. Общая численность революционной оппозиции на 1924 определялась в 110.000 ч. До 1923 борьба с реформистами внутри союзов не носила острого характера; лишь в 1923—24 профсоюзная бюрократия стала прибегать к исключениям коммунистов и оппозиционеров. Крупные размеры приобрели исключения в союзе транспортных рабочих и меховщиков: исключенные образовали (временные) параллельные союзы.

Тактика союзов. Верхи профсоюзов—всех трех течений—ведут типично реформистскую, классово - соглашательскую политику. Масса следовала и теперь еще следует за ними. С одной стороны, реформистская социал-демократия в А., как и повсюду, внесла мелко-буржуазный дух в пролетарскую среду; сосредоточивая все свои усилия исключительно на борьбе за быт, она содействовала уклону рабочих в сторону исканий именно бытового устройства; с другой стороны, разгром А., ее экономическое бессилие, неуспех революционных попыток—принизили настроение, подорвали веру австр. пролетариата в свои силы. Этим, в огромной мере, облегчено проведение вождями политики и тактики классового соглашательства. Стачки, в прошлой истории движения игравшие заметную роль, ныне являются лишь крайним, в действительном смысле слова, средством разрешения бесчисленных конфликтов, возникающих на почве безоглядной эксплоатации австр. пролетариата предпринимателями. Подавляющее большинство конфликтов заканчивается компромиссами. Так, у Венских транспортников и торг. служащих—из 512 конфликтов, возникших в 1921 на почве борьбы за зар. плату, только 20 привели к стачечным выступлениям; в 1922—на 303 конфликта было 10 стачек, в 1923—на 184 конфликта—7 стачек, и т. д.

Аграрный вопрос.

Аграрный вопрос значительно обострился после распада Австро-Венгерской монархии: резкие изменения, вызванные этим распадом в экономике страны, поставили вопрос о разрежении городского населения путем внутренней колонизации, т.-е. организованного переселения части городского населения, не находившей применения своей рабочей силы в новых экономических условиях,—в деревни, на с.-х. труд. Программа внутренней колонизации осталась, однако, не разрешенной, поскольку республиканская А. воздержалась от осуществления коренной земельной реформы, необходимой для создания свободного для заселения фонда.

Земельная реформа ограничилась нек-рым облегчением выкупа арендованных земель и восстановлением собственности крестьян, утративших ее в прежние годы (Федеральные законы 31/V 1919, 26/IV 1921, 11/VII 1921 и 25/XI 1921). По первому из указанных законов предельная норма земельных владений определена в шесть раз больше площади, необходимой для пропитания семьи, состоящей из 7 человек. Каждый земельный участок, не превосходящий этой нормы, может быть выкуплен арендатором в том случае, если договор об аренде был заключен им не позже 1/I 1880, и с тех пор непрерывно возобновлялся. Условия выкупа устанавливаются посредничеством особых земельных комиссий, имеющих право, в случае невозможности привести стороны к добровольному соглашению, прибегнуть к принудительному отчуждению. По последнему закону (25/XI 1921) допускается экспроприация за выкуп земель, до 1/I 1870 составлявших собственность крестьян, а в данное время не культивируемых (служащие местом охоты, увеселения, объектом спекуляции и т. п.). Выкупная цена устанавливалась на основе земельной ренты 1914—21. Многочисленные ограничения, поставленные теми же законами принудительному выкупу и напра-

вленные к тому, чтобы передать экспроприируемую землю исключительно в руки крепкого кулацкого крестьянства, совершенно отстранив от нее бедноту, — естественно, крайне ограничили итоги аграрной реформы. Значительная часть земель попрежнему осталась в руках церквей. Дворянское землевладение сохранилось тоже в целости. На 2 милл. сельского населения в 1924 имелось 70.000, владевших наделом в $^1/_2$ *га*, 200.000 мелких землевладельцев с наделами до 5 *га* и т. д. *С. Мстиславский.*

Кооперация.

Попытки организовать кооперативы имели место еще до революции 1848. Начало же широкого кооперативного строительства в А. надо отнести к 60-м годам прошл. столетия, когда идеи Шульце-Делича и *Райффайзена* (см.) получили широкое распространение в А. В 1884 был создан общий кооперативный центр под названием «Всеобщий союз, основанный на самопомощи кооперативов». В 1902 этот союз раскололся вследствие политических разногласий между с.-д. и либералами. Сторонники первых организовали «Центральный союз австр. потребительских об-в» (Ц. С.), а впоследствии, в 1905, «Австрийское Об-во Оптовых Закупок» (А. О. О. З.). Обе организации теснейшим образом связаны с партией с.-д., к-рая делегирует своих представителей в правления этих кооперативных центров. Во время империалистской войны Ц. С. и А. О. О. З., следуя общей политической линии с.-д., принимали деятельное участие в государственном распределении продуктов питания и предметов потребления, получая, благодаря этому, крупные государственные кредиты. До раздела австр. империи в стране имелось около 23.000 кооперативов. Из них подавляющее большинство составляли кредитные объединения типа Райффайзена и только около 2.000—потребительские об-ва. Членами Ц. С. состояло 391 об-во с 1.000.000 членов. После раздела Австрии Ц. С. был в 1919 переименован в «Союз Потребительских Об-в немецкой А.», объединивший в 1923 174 об-ва (среди них 113 потребительских, 22 строительных, 31 производственных и 6 кредитных). Статистика Союза, начиная с 1919, дает следующую картину:

Данные за:	1919	1920	1921	1922	1923
Число входящих в Союз кооперативов	151	153	149	173	174
Из них потребительских	112	103	97	108	113
Колич. членов (в тыс.)	371	503	574	511	408
Число лавок	458	584	704	687	—
Обороты на 1 чл. в переводе на зол. кроны	—	133	122	10,8	—

Резкий упадок количества членов в 1923 объясняется выходом из союза самого крупного потребит. Об-ва г. Вены.—А. О. О. З. имело в 1925 значительное собственное производство и, кроме того, участвовало в целом ряде т. н. «Общественно-хозяйственных предприятий» (Gemeinwirtschaftliche Unternehmungen), учрежденных при участии коммунального, кооперативного, профсоюзного, а также и частного капитала. «Австрийский рабочий Банк», учрежденный в 1922, является общим кредитным институтом рабочей кооперации, профсоюзов и с.-д. партии. Из паевого капитала в 5 миллиардов бум. крон. (равняется прибл. 150.000 зол. руб.), 40% внесены профсоюзами, 40% кооперацией, 20% другими организациями, преимущественно с.-д. партией. *Н. М.*

Народное образование.

После переворота 1918 и создания А-ой республики новым правительством предпринята была реформа народного образования, выразившаяся в переходе к единой трудовой школе, введенной первоначально лишь в виде опыта. Установлено обязательное посещение нач. школы для детей 6—10 лет; средняя школа (II ступени) предназначена для детей 11—14 лет. По окончании II ступени дети переходят либо в т. н. «школы дополнительного образования» и ремесленные школы, либо в школы «гуманитарных и позитивных наук». Новый учебный план (трудовой школы) окончательно введен в жизнь с 1920 года.

Развитие школьной сети определяется следующими данными: 1) Начальные школы: начальное обучение обязательно в возрасте от 6 до 14 лет; содержание школ—гл. обр., за счет коммун и провинций. В 1922 было 5.213 общественных и частных школ с 872.106 учениками; 2) школы 2-й категории—содержатся за счет государства, провинций, городов, частных лиц. Всего на 1922 было 111 школ, 35.884 ученика (в том числе 31 школа для девочек с 5.986 ученицами); 3) 3 государственных университета (в Вене—11.873 студента в 1922, Граце—2.746 студентов, Инсбруке—2.015 студ.); 4) специальные высшие школы: Государственная Коммерческая Академия в Граце (374 слушателя) и 8 частных коммерческих академий (5 в Вене, 1 в Линце, 1 в Клагенфурте, 1 в Инсбруке), с числом слушателей от 600 до 150; высшие школы сельского хозяйства, горного дела, искусств и музыки; 2 технические высшие школы—в Вене (5.220 студ.) и Граце (1.068 студ.), 25 учительских семинарий—3.497 студентов.

Влияние духовенства в школах велико. Кадры духовенства готовятся в специальных учебных заведениях; имеются 2 духовных высших училища—римско-католическое (в Зальцбурге) и протестантское (в Вене); 13 духовных школ, из них 11 католических, 1 армяно-католич., 1 еврейская.

Исторический очерк.

Австрийская республика начала свою государственную жизнь в тупике, без всяких, по существу, исторических перспектив. Распад Австро-Венгерской монархии совершился—при первых вестях о выходе Австро-Венгрии из мировой войны—в окт. 1918, с чрезвычайной быстротой и озлобленностью: 9/X отделились польские провинции Австро-Венгрии, 23/X — юго-славяне, несколькими днями позже — Венгрия; 29/X провозглашена была независимая Чехо-Словацкая республика. 30/X немецкие депутаты австр. парламента конституировали «временное Национальное Собрание» и офор-

мили брошенные отделившимися провинциями остатки коренных австр. земель в «немецко-австрийское государство»—Немецкую А. Лидеры австр. с.-д. постарались впоследствии изобразить эти октябрьские и ноябрьские дни, как «революцию». Это неверно. Революции не было. Напротив: было всемерное стремление предотвратить возможную, в силу ярко-революционного настроения рабочих и солдатских масс, революцию. Только на это и оказались способны растерявшиеся руководители всех политических группировок, «оставшиеся» после ухода национальностей А. (тоже отнюдь не революционных), и в первую очередь—социал-демократы, приложившие все усилия к тому, чтобы ввести в соглашательское, мирное русло создавшиеся в первые же дни, по русскому образцу, Советы рабочих и солдатских депутатов.—Растерянность имела, впрочем, свои основания. Развал А.-Венгрии разбил в куски то хозяйственное целое, к-рое представляла собой старая монархия, оставив немецко-австр. земли экономически - беспомощными. На сохранившейся за немцами территории не было ни сырья, необходимого сосредоточенным здесь заводам, покрывавшим до войны своим производством потребности всей огромной территории Габсбургской монархии, ни достаточного количества хлеба для прокормления населения, главной массой своей сосредоточенного в городах. Каждое отделившееся государство не только уносило с собой часть этих необходимых А. источников сырья и хлеба, но озлобленно-демонстративно повертывалось спиной к Немецкой А., в к-рой они видели опору былого их национального угнетения. Едва утвердив свое отделение, они отгородились таможенными заставами, воспретив вывоз в А. хлеба, угля и сырья, без к-рых А. существовать не может. Первой мыслью австр. политиков всех лагерей, вплоть до с.-д., было сомкнуться немедленно с Германией, войти в ее хозяйственную систему. В этом смысле было принято постановление Национальным Собранием 30/X 1918, т.-е. даже раньше, чем разрешен был вопрос о форме правления; о Габсбургах «забыли в суматохе развала»: республика была провозглашена лишь 12/XI, под явным впечатлением событий 9/XI в Германии и после того, как 11/XI Габсбург отрекся от престола. Постановление о воссоединении Немецкой А. с Германией было подтверждено впоследствии вотумом Учредительного собрания. Но такой исход менее всего входил в планы Антанты, уже включившей А. в систему «европейских колоний» держав-победительниц. А. было дано понять, что ей надлежит устраиваться самостоятельно. Роль устроителей новой А. естественно предуказана была с.-д., опиравшейся на единственную реальную и единственную организованную в А. общественную силу — пролетариат, составляющий, к тому же, не менее $^1/_3$ всего населения современной А. Она легко могла, вместе с тем, опереться и на крестьянство, радостно приветствовавшее окончание войны и ожидавшее от республики разрешения острого в А. аграрного вопроса. Но с.-д. не хотели власти: они боялись ответственности, не видели пути—и, еще того более, боялись «большевизма»,—неизбежного, казалось, развертывания пролетарских революционных сил, сдержать к-рое собственными средствами они не надеялись. Они удовлетворились, поэтому, законодательным утверждением 8-часового рабочего дня, отпусков и т. п. и—за крохи рабочего законодательства передали власть буржуазии, прикрыв ее введением своих представителей в коалиционное министерство. В марте 1919 произведены были выборы в Учредительное собрание, укрепившие блок двух сильнейших партий А.: с.-д., собравшей голоса большей части пролетариата и нек-рых слоев мелкой буржуазии, и христианско-социальной партии, объединившей крупную буржуазию, часть мелкой и крестьянство. «Блок» выработал план реформ. Для успокоения пролетариата, с большим шумом принят был закон (14/III 1919) о социализации и учреждена, под председательством Отто Бауэра, «государственная комиссия по социализации». Но проведенные комиссией законы (см. выше—социализация) были настолько декоративны, что председатель комиссии по социализации, О. Бауэр, несмотря на все свое соглашательство, уже в окт. 1919 подал в отставку. Внимание правительства полностью было отвлечено на борьбу за существование страны в самом элементарном смысле: на добывание денег и хлеба. И то и другое Антанта давала, но давала по крохам, ежечасно подчеркивая кабальную зависимость А. от ее усмотрения. 2/IX 1920 подписан был Сен-Жерменский договор, закрепивший политическое и экономическое бессилие А. Договором этим Немецкая Богемия отдана была Чехо-Словакии, часть Альпийских земель—Италии: в общем, ок. 3 милл. чисто немецкого населения было отрезано от Нем. А. Потеря эта не могла быть возмещена присоединением Бургенланда, переданного А. от Венгрии,—тем более, что Венгрия не пожелала уступить «присужденную» территорию и дело дошло до вооруженного конфликта, ликвидированного вмешательством Антанты, опять-таки с ущербом для А. Вооруженные силы А. были сокращены до 30-тысячной милиции. Несмотря на явную и совершенную ее неплатежеспособность, на А. возложены были репарации, перенесено обязательство оплаты определенной части довоенных долгов, и, в обеспечение этих безнадежных платежей, государственное имущество А. оказалось заложенным и перезаложенным. С.-Жерменский договор сковал А. накрепко. 1/X 1920 утверждена была, наконец, конституция нового государства (см. Государственное устройство А.). Она построена была на взаимных уступках обеих главенствовавших в А. партий, но с явной выгодой для христианско-социальной партии, поскольку провинции, в к-рых она имела преобладающее влияние (в отличие от стоявшей за с.-д. Вены), получили не только широкую автономию, но и решающий голос в Союзном Совете, верхней палате республики. Церковь не была отделена от государства. Единственная «уступка», к-рую конституция сделала «революции», было уничтожение привиле-

гий по происхождению, объявление всех граждан равными перед законом. Конституция вызвала в рабочих массах недовольство с.-д. партией, приложившей к ней руку. На выборах в III Национальный Совет 17/X 1920 партия потеряла значительное число голосов и вышла из открытой коалиции с буржуазией, чтобы не потерять последнего авторитета в рабочих массах. Она сохранила в Совете 69 мест, против 83 мест христ.-социальной партии и 29 мест—немецкой национальной. Коммунистическая партия, выступившая на выборах и числившая в то время всего 14.000 членов, собрала 30.000 голосов, но не получила ни одного мандата. Выход с.-д. из коалиции окончательно развязал руки буржуазии, чувствовавшей себя в силах «править» без всякого «демократического прикрытия». Началась реакция. Проекты социальных реформ окончательно были развеяны по ветру. Постепенно ликвидированы были те жалкие льготы, к-рые были брошены рабочим в первые дни «октябрьского испуга». В Тироле и Штирии, в контакте с баварскими фашистами, организовывались отряды «Обороны», выступавшие, под покровительством правящей партии, весьма агрессивно. Новый воинский устав лишил всякого значения Солдатские Советы; Советы Рабочих Депутатов, старанием с.-д. лишенные фактически всяких не только политических, но и экономических функций, умирали естественной смертью; в 1924 они были окончательно ликвидированы постановлением с.-д. партейтага, опасавшегося возрождения их активности под влиянием усиливавшейся политической работы ком. партии, для к-рой Советы могли послужить опорными пунктами. Во главе армии стали вновь контр-революционные офицеры. Учитывая обстановку, быв. император в июне 1921 счел своевременным сделать пробный шаг к восстановлению монархии: Карл появился в Венгрии. Предприятие это было ликвидировано в самом зародыше решительным протестом Чехо-Словакии; со стороны христ.-социальной А. такого протеста не последовало. С начала 1922 промышленный и финансовый кризис, из к-рого не выходила все эти годы А., обострился до крайности. Дефицит принял ужасающие размеры. Падение валюты приняло катастрофический характер: швейцарский франк, стоивший еще в июне 1922 2.151 крон, 31 июля стоил уже 8.013, а 25 авг.—15.993. Подвоз продовольствия грозил прерваться. С.-д., опасаясь хозяйственной катастрофы, за к-рой, по их расчетам, не мог не последовать столь страшный для них «взрыв большевизма», поставили вопрос о переходе от той скрытой коалиции с буржуазией, в к-рой они находились со времени их выхода из правительства,—вновь к коалиции открытой, т.-е. о вступлении в кабинет, «чтобы спасти А. от гибели и большевизма». Но правительство прелата Зейпеля, стоявшее у власти с мая 1922 и опиравшееся на блок христ.-соц. партии с немецкой национальной, предпочло других союзников: в конце августа 1922, в период наивысшего подъема нужды и наинизшего падения кроны, союзный канцлер посетил Прагу, Берлин и Верону, чтобы запродать А. тому, кто дороже даст. Но державы разрешили этот вопрос полюбовно. 4/X между Англией, Францией, Чехо-Словакией и Италией состоялось в Женеве соглашение о совместной эксплоатации А. Пункт 3-й I-го *Женевского протокола* (см.) торжественно гарантировал суверенность А-ой республики, обязывая ее, вместе с тем, отказаться от каких-либо финансовых и экономических договоров с Германией, способных прямо или косвенно связать эту самостоятельность. Другими словами, налагался категорический запрет на соединение А. с Германией. Протоколом II-м А. предоставлялся заем в 650 милл. зол. крон (с вычетом из этой суммы 163 милл., в погашение ранее выданных сумм) для «финансово-экономического оздоровления» (Sanierung) страны. Уплата репараций была отсрочена на 20 лет; в обеспечение займа поступали таможенные сборы и табачная монополия. А. ставилась под финансовый контроль особого Комитета Лиги Наций, представителем к-рого в А. являлся особый Генеральный комиссар, облеченный чрезвычайными полномочиями,—в том числе правом налагать «veto» на любое решение законодательных органов А. в области финансовой и экономической политики. По соглашению с ним и под его контролем, австр. правительство обязывалось провести ряд реформ по сокращению госуд. расходов (увольнение 100.000 чиновников в 2-летний срок), увеличению косвенных налогов и т. п., при чем для названной цели ему предоставлялось право проводить все необходимые для «оздоровления» меры, не запрашивая парламента. По силе Женевского соглашения, облеченный чрезвычайными полномочиями комиссар Лиги Наций, ответственный лишь перед нею и кредиторами А., становился «некоронованным королем» А., по верному определению буржуазной прессы.

Парламент обращался в «машину для голосования, обязанную ратифицировать вынесенные за кулисами решения, с произнесением лишь приличных случаю политических речей».

С.-д. не оказала того сопротивления ратификации Женевских протоколов, к-рое она могла бы оказать, оперщись на рабочий класс. Она не использовала даже парламентских средств, бывших в ее распоряжении. Отто Бауэр,—политический лидер партии,—открыто мотивировал этот отказ тем, что сорвать Женевское соглашение можно было бы только революционным путем, а это означало бы гражданскую войну, к-рая неизбежно привела бы к катастрофе. С.-д. ограничились, поэтому внесением проекта об учреждении при кабинете особого «Чрезвычайного Совета», к-рый должен был заменять парламент в тех случаях, когда, по силе Женевского соглашения, кабинет уполномачивался действовать, не запрашивая Нац. Совета. Проект был принят, но это «восстановление демократической декорации» ни в какой мере не изменило, конечно, существа обстановки. Фактическим правителем А. стал голландец Циммерман, назначенный комиссаром Лиги Наций.—Финансовый контроль был установлен на два года: за это время

предполагалось осуществить «программу оздоровления».

С момента подписания Женевских протоколов начался открытый и широкий захват А. иностранными капиталами (см. выше—экономика А.). Началась эра безудержной спекуляции и биржевой игры. Потребованные Лигой Наций «реформы», легшие главной тяжестью своей на рабочих и служащих (сокращение пособий безработным, снижение зар. платы, сокращение штатов служащих, увеличение косвенных налогов и пр.), уже к ноябрю 1923 привели бюджет к равновесию. К осени 1923 удалось стабилизировать крону; в связи с этим, весной 1924 произошел, вызвавший огромную панику, ряд крахов банков (свыше 30), спекулировавших до того на валюте. Общее финансовое и экономическое положение А., т. о., внешне улучшилось к концу 1924, в связи со стабилизацией кроны и переходом главнейших промышленных ее предприятий и крупнейших банков в руки международного капитала. Австр. правительство возбудило, поэтому, вопрос о снятии финансового контроля. Но Лига Наций не согласилась, ссылаясь на то, что поставленное А. условие—сбалансировать на 1924 «нормальный» бюджет в 350 милл. крон—не выполнено. После обследования А. финансовой комиссией Лиги в сент. 1924, полномочия Чрезвычайного комиссара продолжены были на 1925.—Решением этим Лига Наций лишний раз подчеркнула закабаленность А. Это вызвало определенное брожение в стране, получившее отражение в усилении междупартийной борьбы. С.-д. и немецкая национальная партия вновь выдвинули вопрос о слиянии с Германией. Христ.-социальная партия, в противовес этому, выступила с проектом вступления А. в Малую Антанту. Проект этот встретил определенное, хотя и осторожное, сочувствие со стороны Франции, но державы Малой Антанты, особенно Чехо-Словакия, опасающиеся за свою гегемонию на Дунае, отнеслись к нему отрицательно. Расхождения во внешне-политической ориентации сопровождались расхождениями тех же партий и в области внутренней политики. В то время как с.-д. и нем. националисты стремятся к максимальной централизации государственной власти Союза,—христ.-соц. партия, стремясь укрепить свое влияние в стране, пытается расширить автономию отдельных провинций—«земель», составляющих Союз. Отставка Зейпеля, бывшего ставленником крупной буржуазии, и замена его Раммеком — лидером правого крыла христ.-нац. партии—знаменовали временную победу децентрализаторских сил. Но, наряду с этим, явное нарастание недовольства масс придает политическому состоянию А. в 1925 черты неустойчивости, характерной для «переходных» периодов. «Политическая стабилизация» А.—дело еще не близкого будущего. *И. Штрассер.*

Австрия и СССР.

25/II 1924 восстановлены были формальные дипломатические сношения между А. и СССР. Этому предшествовали весьма длительные переговоры, поскольку А. настаивала на необходимости специального предварительного признания СССР de jure, Советское же правительство отрицало эту необходимость, указывая, что признание содержится уже в Брестском договоре, а потому достаточно простого заявления о возобновлении сношений. В конечном счете А-ое правительство уступило. Уже с 1921, до окончания переговоров, в Вену назначен был представитель РСФСР (т. Бронский). С того же времени завязываются торговые сношения, довольно оживленные (см. Торговля А.). Обмен посланниками состоялся летом 1924.

Лит.: На русском яз. в современной литературе имеются лишь: книга О. Бауэра, Австрийская Революция, вышедшая в двух изданиях (Харьков, 1924 и М., ГИЗ, 1925),—чрезвычайно тенденциозный и по подбору фактов и по оценкам очерк событий 1918—19; очерк рабочего движения А., с небольшим экономическим вступлением, в «Справочнике Профинтерна» (Мировое профессиональное движение, том I, изд. 2-е, М., 1926). На иностранных языках: официальные издания: «Beiträge zur Statistik der Republik Oesterreich, Wien; Wirtschaftliche Materialien über Deutschoesterreich (1919), Wien; Statistisches Handbuch für die Republik Oesterreich (Ежегодник, I том вышел в 1920); Statistische Nachrichten (изд. Союзн. Стат. Бюро с 1923); Oesterreichisches Jahrbuch, Wien; Staatshandbuch der Republik Oesterreich, Wien (ежегодн.); Alphabetisches Gemeindeverzeichniss der Republik Oesterreich (zusamn engestellt von der Statistischen Zentral-Kommission, Wien). Для характеристики общего финансового и экономического положения А. существенны «Доклады Генерального Комиссара: Réconstruction financière de l'Autriche. Rapports du Commissaire Général, Génève (2 выпуска—1923 и 1924). Данные о промышленности и рынке труда—Wirtschaftliches Jahrbuch, 1924. Herausg. v. d. Kammer für Arbeiter und Angestellten in Wien. Wien, 1925. Текущие данные по экономике и статистике в журнале: «Der Oesterreichische Volkswirt. Zeitschrift für Industrie und Finanzwesen» (издается с 1909) и «Arbeit und Wirtschaft»; из книжной литературы: популярный очерк экономики послевоенной А.—Hudeczek, K., Die Wirtschaftskräfte Oesterreichs, Wien, 1920; Bibl, V., Der Zerfall Oesterreichs, Wien, 1924; Deutsch, O., Die wirtschaftlichen Ergebnisse des ersten Sanierungsjahres in Oesterreich, Wien, 1923; Dimon, Oesterreich, Wien, 1922; Feiler, Das neue Oesterreich, Frankfurt, 1924; Kelsen, Die Verfassungsgesetze der Republik Oesterreich, Wien, 1920; Pribram, Austrian Foreign Policy, London, 1923; Stefan, Neu Oesterreich, Wien, 1923; Stolper, Deutschoesterreich als Sozial-und Wirtschaftsproblem, München, 1921. Литература по рабочему вопросу в А. приведена в указанном выше очерке рабочего движения в «Справочнике Профинтерна».

АВСТРОАЗИАТСКИЕ ЯЗЫКИ, языки ряда областей ю.-в. Азии. Вместе с языками австронезийскими образуют *австрическую группу* (см.). Распадаются: 1) на яз. минда в Индостане, мон-кмер в Индо-Китае, 2) на яз. касси, ва, палонг, рианг, и нанкаури, объединяемые в касси-никобарскую группу и 3) яз. древнейшего населения Малакки—пра-малаккская группа, включающая яз. *семанг* и *сеной* (см.).

АВСТРО-ГЕРМАНСКИЙ СОЮЗ, 7/X 1879, существовал до 1918; договор был опубликован, но не полностью, 3/II 1888 и в последний раз возобновлен в 1902. Действие договора автоматически возобновлялось, если до истечения срока он не был опротестован ни одним из союзников. Статья I этого договора обязывала договорившиеся державы помогать друг другу всеми вооруженными силами при нападении России на одну из них; ст. II гарантировала доброжелательный нейтралитет при нападении на Германию или Австро-Венгрию какой-либо др. державы, кроме России; ст. III подтверждала действие ст. I в случае поддержки Россией нападающей державы. После обра-

зования *Тройственного Союза* (20/V 1882) (см.) и присоединения к Союзу Румынии (1883), центральные державы решили сохранить и союз 1879. При этом формальным оправданием служило различное определение целей союза в договоре от 7/X 1879 и 1882. В последнем союзные обязательства возникали только в том случае, если нападение противника не было умышленно вызвано самой союзной стороной, в первом подобные ограничения отсутствовали. Действительная причина, вследствие к-рой Тройственный Союз являлся только дополнением А.-Г. с., но не мог его заменить, заключалась в постоянных колебаниях Италии между герм. и англ. влияниями и в противоречии австр. и итал. интересов на Адриатическом м. и в вост. части Балканского п-ва. Эти противоречия сохранились и после включения VII ст. в договор Тройственного Союза, при его возобновлении в 1887: Австро-Венгрия обязывалась при всяких территориальных приобретениях соответственно вознаграждать Италию. Хотя все последующие международные договоры формально и не изменяли А.-Г. с., но толкование его обязательств менялось, в зависимости от международной обстановки и по мере развития герман. империализма и подчинения ему Австро-Венгрии. Уже в начале 80-х гг. Германия убедилась в том, что в ближайшие годы ей уже не угрожает опасность франко-русской коалиции и в то же время герман. промышленники—и тем более аграрии—не были склонны «жертвовать костями хотя бы одного померанского гренадера» (слова Бисмарка) из-за балканских дел. Поэтому, знаменитая «перестраховка» (секретный русско-германский договор) 1887 свела на-нет значение А.-Г. с-за. Германия и Россия обязывались на взаимный нейтралитет при нападении третьей стороны (в том числе и Австро-Венгрии). Строго оборонительным толкованием А.-Г. с. Германия связывала руки Австро-Венгрии на Балканах, и если последняя все-таки не отказалась от договора 1879, то это показывало степень ее зависимости от более сильного союзника. В 90-х гг. положение резко меняется. Ближне-вост. политика приобретает для герман. империализма особый интерес, и «новый курс» в Германии отказывается от «перестраховки» 1887, называя ее «изменой верной союзнице» (Австро-Венгрии). Однако, последняя к этому времени оказывается мало способной к завоевательной политике на Балканах, вследствие усиления внутренней национальной и классовой борьбы. Период «сердечного союза» начинается только после 1906, когда господство военщины и крупной буржуазии превращает Австро-Венгрию в покорного слугу германского империализма. Непосредственная угроза «германским мечем» обеспечивает дипломатические успехи Австро-Венгрии в 1908, 1909 и 1913, в результате к-рых Салоники превращаются в австро-герман. порт. Решительная схватка с коалицией франко-русск. и англ. империализма в 1914 превращает А.-Г. с. в «союз жизни и смерти». Только военные неудачи поколебали его прочность, и с 1917 Австро-Венгрия вступила в сепаратные переговоры о мире. Т. обр., Австро-Герман. союз развивался вместе с империализмом центральных держав и распался с крушением последнего. См. *Германия, Тройственный Союз.*

Лит.: Кареев, Н., История Западной Европы, т. VI—VII; Котляревский, С., Очерки международных отношений, М., 1922 (обе книги немарксистские). *Я. Зутис.*

АВСТРО-ИТАЛЬЯНСКАЯ ВОЙНА 1859. Национальное объединение Италии, ставшее лозунгом революционного движения с начала 19 в., встретилось с противодействием Австрии, политика к-рой, направленная к сохранению ее итальянских владений, была по необходимости и реакционна и антинациональна. Поэтому, война с Австрией, с целью ее вытеснения из Италии, сделалась очень популярной как среди демократических деятелей, так и среди тех политиков, к-рые считали, что объединение Италии возможно только путем подчинения ее самому крупному итальянскому государству, Сардинскому королевству. Опыт 1848, когда сардинские войска, пришедшие на помощь Ломбардии, восставшей против Австрии, были без труда разбиты австрийцами, показал, что одной Сардинии не под-силу бороться с Австрией. Всесильный сардинский министр *Кавур* (см.) воспользовался благоприятным для Италии поворотом французской политики. Наполеон III, жаждавший политических успехов и побед для поддержки своего трона, заключил в 1858 союз с Сардинией, обещая ей за уступку Франции Савойи и Ниццы поддержку против Австрии и присоединение к ней Ломбардо-Венецианской области. Кавур стал деятельно готовиться к войне. В апреле 1859 Австрия предъявила Сардинии ультиматум, требуя разоружения. Последняя ответила отказом. 29/IV австр. войска перешли границу Пьемонта, но встретили соединенную итало-французскую армию. *Гарибальди* (см.), с большими добровольческими отрядами, тоже стал под знамена Пьемонта.

В первом столкновении при Мадженте (4/VI), несмотря на численное превосходство австрийцев, поле сражения осталось за союзниками. 8/VI союзники торжественно вступили в Милан, а 24/VI в генеральном сражении при Сольферино, в к-ром с обеих сторон участвовало ок. 280 т. бойцов, австрийцы были разбиты на-голову. После этого Наполеон III совершенно неожиданно заключил с Австрией мир (в Виллафранке 12/VII), опасаясь, что разраставшееся национальное движение может оказаться гибельным для папы, к-рого поддерживали во Франции придворная клика и крупная буржуазия, а с другой стороны—под влиянием угроз со стороны Пруссии. Непосредственным следствием войны было присоединение Ломбардии (без Венеции) к Сардинскому королевству и дальнейшее объединение Италии (см. *Италия,* история). *С. С.*

АВСТРОНЕЗИЙСКИЕ ЯЗЫКИ, см. *Индонезийские* и *Малайско-полинезийские яз.*

АВСТРО-ПРУССКАЯ ВОЙНА. Крушение объединительных попыток либералов в 1848 поставило на очередь вопрос об объединении Германии «кровью и железом». По-

пытки установления такой системы, при к-рой во главе Германии стали бы Австрия и Пруссия вместе (1863), были отклонены Пруссией. *Бисмарк* (см.) видел, что соперничеством между Австрией и Пруссией воспользуются мелкие нем. князья в целях собственного усиления, но считал столкновение между Австрией и Пруссией неизбежным. Предлогом к открытой борьбе послужил *Шлезвиг-Гольштинский вопрос* (см.). Бисмарк стал обвинять Австрию в поддержке национального движения в Гольштинии (доставшейся ей по договору в Гаштейне, закл. в авг. 1865), к-рое грозило Пруссии потерей Шлезвига с важным морским портом, Килем. Когда Австрия выразила согласие на созыв в Гольштинии земских чинов, Бисмарк в резкой форме запросил Австрию, намерена ли она вообще действовать солидарно с Пруссией. Австрия ответила не менее резкой нотой (февраль 1866). Пререкания продолжались, и обе стороны стали готовиться к войне. Война была хорошо подготовлена Пруссией. 8/IV 1882 она заключила оборонительно-наступательный союз с Италией и дала ей большую денежную субсидию. Наполеон III был занят мексиканской экспедицией. Россия оказалась на стороне Пруссии, компенсируя поддержку, оказанную Пруссией при подавлении польск. восстания 1863. Увеличенная численно в период 1862—66, прус. армия была в блестящем состоянии. Перевооружение артиллерии новыми, заряжающимися с казенной части орудиями, было почти закончено. Пехота получила новую игольчатую винтовку с затвором, тогда как австр. армия была вооружена старым ружьем Лоренца, заряжавшимся с дула и такими же пушками. Когда Австрия созвала, наконец, земские чины в Гольштинии, туда была двинута прус. армия (8/VI 1866), и Бисмарк выступил с предложением объединить Германию, исключив из Германского союза Австрию. 14/VI, по требованию Австрии, союзный сейм объявил мобилизацию против Пруссии. Последняя заявила о своем выходе из Союза, и 16/VI ее войска начали оккупацию Ганновера, Кургессена и Саксонии, отказавшихся примкнуть к ней. 17/VI объявила войну Австрия, 18/VI - Пруссия. Главные силы Пруссии двинулись в Чехию, итал. войска вторгнулись в Венецианскую обл. (20/VI). Ю.-герм. государи стали на сторону Австрии, но вскоре были изолированы пруссаками в юж. Германии. Военные операции в Чехии шли очень быстро. Две прусские армии одержали над австрийцами несколько побед. Соединившись, они нанесли австрийцам решительное поражение при Садовой (3/VII). Путь к Вене был открыт. Но на итал. фронте австрийцы разбили итал. армию (24/VI), а 20/VII такая же участь постигла итал. флот при Лиссе. Тем не менее, Италия, в виду успехов Пруссии, не заключала мира и готовилась к дальнейшим операциям. Оставленная на Ю. Германии небольшая прусская армия разбила баварские, баденские и вюртембергские войска и заняла Франкфурт-на-Майне (15/VII). Тогда Австрия заключила мир с Пруссией (прелиминарный в Никольсбурге 27/VII и окончательный в Праге 23/VIII) и Италией (в Кормонсе 12/VIII). Результатом войны было образование *Северо-Германского Союза* (см.) во главе с Пруссией, заключение Пруссией оборонительно-наступательного союза с южно-немец. государствами (Баден, Бавария, Вюртемберг), чем достигалось окончательное вытеснение Австрии из Германии, присоединение к Пруссии Шлезвиг-Гольштинии, Ганновера, Гессен-Касселя, Нассау и Франкфурта-на-Майне. Венецианская область Австрии отошла к Италии. *С. Сказкин.*

АВСТРО-ФРАНЦУЗСКИЕ ВОЙНЫ, см. *Наполеоновские войны.*

АВТАРКИЯ (греч. autárkeia — самодовление), 1) в экономике, теоретически мыслимый хозяйственный уклад страны, к-рая может самостоятельно существовать, независимо от иностранного ввоза и вывоза, в силу расположения ее на территории, богатой естественными силами (достаточно плодородная земля, минеральные богатства и др.). Как пример, приближающийся к А. в экономике, можно назвать С.-А. Соед. Штаты. 2) В философии, у стоиков и циников, самоудовлетворенность, сопровождающая добродетельные поступки.

АВТЕНТИЧЕСКОЕ ТОЛКОВАНИЕ, см. *Аутентическое толкование.*

АВТО (греч. autós—сам), в сложных иностранных словах выражает самостоятельность, независимость от внешних причин, напр.: авто-номный (от греч. autós и nomos—закон)—подчиняющийся собственным, самостоятельно выработанным законам; автомобиль (от греч. autós и лат. mobilis—двигающийся) и т. п.

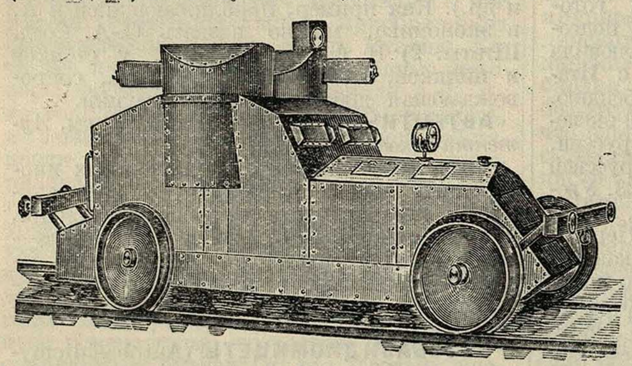
АВТОБАЗИДИОМИЦЕТЫ (Autobasidiomycetes), наиболее высоко организованная группа грибов из подкласса *базидиомицетов* (см.).

АВТОБИОГРАФИЯ (от греч. autós — сам, bios—жизнь и gráphо—пишу), описание своей жизни. Издавна широко распространенный вид литературы. Собственно А.—роман, повесть о себе самом, иногда полу-философское сочинение—подчиняется, со стороны формы, тем же законам, что и любое литературное произведение. К А. примыкают *мемуары* (см.) и *дневники* (см.). А. чаще всего оставляют выдающиеся люди, сознающие, что жизнь их интересна и показательна для общества. Примеры А.: Бенвенуто Челлини—«Записки о моей жизни», Руссо—«Исповедь», Гёте — «Поэзия и Правда», Короленко — «История моего современника». Авторами А. являются зачастую не только художники, поэты, но и выдающиеся мыслители и ученые (Роберт Оуэн, Дарвин, Дж. Ст. Милль, Сеченов) и политические деятели (А. Бебель, П. Крапоткин, Н. Морозов, Вера Фигнер, Мартов).

Другой вид А. — литературные произведения, где автор скрывается под именем вымышленного героя. У такой А. больше права на свободное распоряжение фактами, а поэтому больше художественной правды и реализма («Вильгельм Мейстер» Гёте, «Воскресение» Толстого). Помимо чистой А., следует отметить бóльшую или меньшую автобиографичность всей литературы вообще, за исключением разве чисто исторических романов и поэм. Образы писателя родятся из его сознательного и подсозна-

тельного опыта; автор как бы распыляется на множество типов, из к-рых отдает предпочтение какому-нибудь одному. С другой стороны, правильно построенный анализ данного произведения может также дать представление о биографии и психическом мире автора. Об А. см. также *Биография*. *А. Э.*

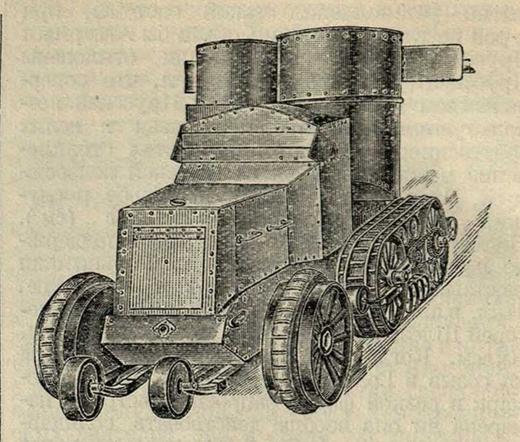
АВТОБРОНЕВАЯ ДРЕЗИНА, броневой автомобиль с переделанным для движения по рельсовому пути колесным ходом и выключенным рулевым управлением. Назначается для разведки вдоль ж.-д. пути, охраны тыла бронепоезда, несения охранной службы на стратегически важных участках ж.-д. пути, особенно в операциях малой войны, а также для ближнего огневого боя, вместо бронепоезда. А. д. придаются бронепоездам или действуют самостоятельно. Делятся на легкие (иначе пулеметные) и тяжелые (чаще пушечные). Вооружены пулеметами (от 2 до 5) или пушками (до 3″ калибра



Автоброневая дрезина.

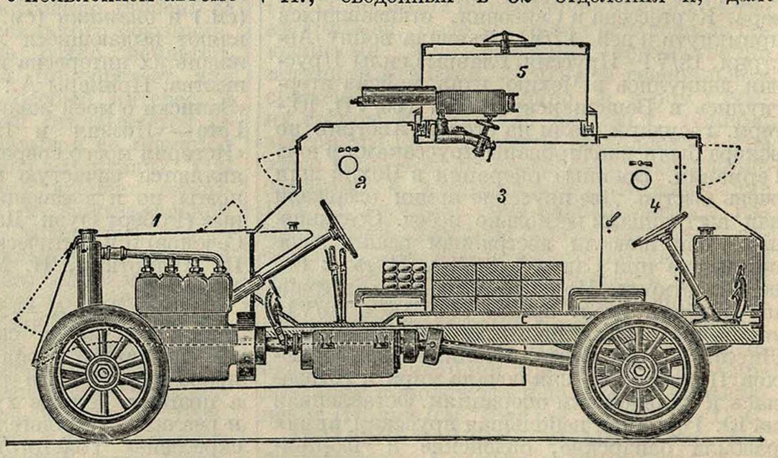
включительно) и пулеметами (до 3). Защищены броней от остроконечных пуль. Скорость около 50 *км* в час. Вес до 9 тонн.

АВТОБРОНЕВИК, забронированный автомобиль, вооруженный пулеметами или орудиями. Сконструирование первого броневого автомобиля, связанное с появлением автомобиля с двигателем внутреннего сгорания, относится к 90 гг. прошлого столетия. Первые броневые автомобили, вооруженные пушками и пулеметами и снабженные перископом, были построены в Англии в 1900—1902 и применены с успехом в Англо-Бурскую войну. В 1904—5 в Германии был забронирован 30-сильный, с 4 ведущими колесами, автомобиль Даймлер, вооруженный мелкокалиберной пушкой. В России неудачные опыты в 1899 с паровым автомобилем военного типа, вызвавшие сомнение в боевой пригодности А-ов, привели в 1900 к отказу



Автоброневик.

от предложения герман. инженера Луцкого дать для России забронированный автомобиль. Только в августе 1914 удачное применение А. германцами и бельгийцами в боевой обстановке заставило рус. ген. штаб приступить к формированию 1-й броневой автомобильной роты из автомобилей Русско-Балтийского завода, забронированных на рус. же заводах. По прибытии в Россию из Англии А. «Остин» (Austin), из них были составлены особые авто-броневые взводы. В последующем, Путиловский завод бронировал автомобили «Остин» (с усиленным шасси) и американские машины «Гарфорд»; Ижорский завод—«Фиат», «Пирс-Арроу», «Пирлесс» и, кроме того, гусенично-колесные тракторы «Пальмерс» и «Ломбард». Последние образцы русск. бронирования по стойкости брони, по удобству размещения вооружения и команды не уступали заграничным. К концу войны в русской армии насчитывалось около 160 А., сведенных в 52 отделения и, далее



Автоброневик.

в дивизионы. Назначение автоброневых частей в бою—огневое содействие другим родам войск, в особенности пехоте и кавале-

рии. Положительные свойства: а) ближний огонь тяжелых пулеметов по живым открытым целям, б) слабая уязвимость пулями, в) моральное воздействие на противника и г) быстрота переброски. Отрицательные: а) значительный вес (до 9-ти тонн), требующий для колесных машин шоссе или хороших грунтовых дорог и прочных мостов, б) уязвимость артиллерийским огнем при остановках и малых скоростях движения и в) громоздкий тыл для снабжения горючими, смазочными материалами и ремонтными средствами. При наличии соответствующих дорог, автоброневые части, могут выполнять задачи: а) по разведке, б) по огневому содействию войскам в бою, в) по устройству засад и нечаянных нападений, г) по поддержанию связи и, наконец, д) по подрыванию мелких сооружений, находящихся в сфере влияния или расположения противника. Особенно широкое применение могут иметь А. в обстановке гражданской войны, т. к. они незаменимы в уличном бою, в виду его кратковременности. А. сводятся по 2—3 во взводы или отделения. Последние сводятся в тактические единицы—дивизионы, роты или отряды. К ним придается транспорт из грузовых, легковых и специальных машин: автомастерских, автоцистерн, автокухонь и санитарных автомобилей.

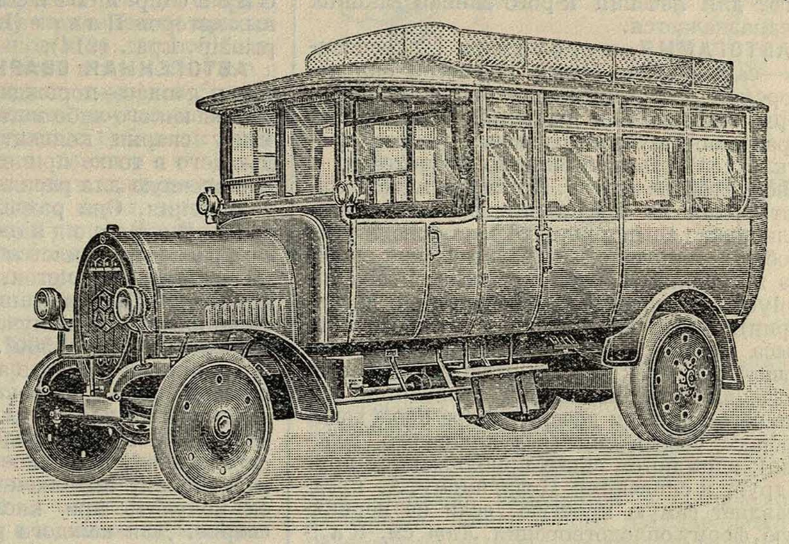
Особенности конструкции А.: двойное рулевое управление, реверс, уширение ободов колес. обеспечение заводки мотора с места шофера, и усиление рамы, рессор и задних мостов, вызываемое тяжестью броневого кузова. Германия первая начала строить для бронирования специальные автомобили с 4-мя ведущими колесами, передним и задним постами управления, реверсами, допускающими движение с одинаковыми скоростями вперед и назад, и с двумя моторами—один спереди другой сзади.

Нек-рые броневые автомобили были без броневых башен имея вид ящиков (гробов), иногда с открытым верхом. В них вооружение было размещено либо по амбразурам броневых стенок (бортов) либо на особых тумбах, позволяющих вести круговой обстрел через борта машины, при чем прислуга защищалась особыми щитами. В 1917, по предложению прапорщика Кегресс, на нескольких броневых автомобилях «Остин», взамен задних ведущих колес, было поставлено приспособление из движителя с резиновой гусеничной лентой, допускавшее движение без дорог и по снегу (Остин-Кегресс).

Для бронирования А. применяются тонкие, до 9 *мм*, стальные листы, предохраняющие от обыкновенных и реже от бронебойных пуль.—Броневой кузов (черт.) состоит из: 1) будки мотора, прикрывающей двигатель, 2) будки шофера, прикрывающей передний пост управления А., 3) помещения для команды и огнеприпасов, 4) заднего поста управления и 5) одной или двух башен для команды, вращающихся на крыше помещения и вооруженных каждая или одним пулеметом, или 37 *мм* пушкой, или тем и другим в одной башне.

П. Иванов.

АВТОБУС (сокращ. из слов а в т о м о б и л ь и о м н и б у с), легковой автомобиль, предназначенный для перевозки большого числа пассажиров (свыше 10), в последнее десятилетие, повсеместно в Зап. Европе и Америке получил широкое применение (см. *Автомобильный транспорт*). Наибольшего развития городские А. достигли в Европе, в Лондоне (5.767 шт.) и Париже (1.247 шт.). В Лондоне эксплоатация А. полностью сосредоточена в «Лондонском Автобусном Об-ве», огромном предприятии, имеющем собственные заводы для их ремонта. Недостаток и дороговизна бензина в Зап. Европе заставляют предпринимателей эксплоатировать А. на различных смесях: бензин с газолином, бензолом и т. п., а в Германии употребляется, т. н., нормированное топливо — смесь тетралина, бензола и винного спирта. Срок работы А. между двумя капитальными ремонтами, прибл., равен 70.000 *км* пробега, что соответствует времени, примерно, 13—14 месяцев. В России серьезное внимание на развитие автобусного сообщения было обращено только после Октябрьской Революции, в период перехода СССР на мирное строительство.



Автобус.

Значительно увеличившееся и постоянно растущее население крупных центров СССР, гл. обр., Москвы, поставило Исполкомы этих городов перед необходимостью расширить провозоспособность городских средств транспорта. Увеличение трамвайной сети было доведено до предела, однако, не дало результатов, т. к. образовывавшиеся в центрах города «пробки» не позволяли увеличить количества находящихся в движении вагонов трамвая. Выход был найден в организации автобусного движения. Московское Коммунальное Хозяйство первое проявило в этом отношении инициативу, открыв автобусное сообщение по главным магистралям (с начала ноября 1925 — десять линий). В эксплоатацию были пущены 28-местные А. англ. заводов «Лейланд», в 25 л. с., на

пневматиках большого размера. Эксплоатация автобусных сообщений в плохих дорожных условиях Москвы (по сравнению со столицами Зап. Европы) показала их полную пригодность и коммерческую выгодность их применения. *В. Ругг.*

АВТОВАКЦИНА, медиц., лечебная бактериальная *вакцина* (см.), приготовляемая из бактерий, выделенных от того больного, для лечения к-рого данная вакцина предназначается.

АВТОГАМИЯ, аутогамия (от греч. autós—сам, gámos—брак), 1) способ оплодотворения у примитивных (одноклеточных) форм животных и растений. При А. как образование мужского и женского ядер (пронуклеусов), так и слияние их происходит в одной и той же клетке. Примером может служить один из представителей амебовых—солнечник (Actinophrys sol.), а также другие свободно живущие и паразитические амебы (из последних, в частности, Entamoeba histolytica—возбудитель тропической дизентерии). Перед наступлением полового процесса животное покрывается плотной оболочкой (цистой); ядро делится на две части, разделившиеся половинки расходятся, после чего в каждом дочернем ядре происходит процесс созревания (редукционного деления); ядра потом снова приближаются друг к другу и сливаются. Повидимому, А. представляет самую простую, если не первичную, форму оплодотворения. *Лит.* см. Калкинс, Протозоология, М., 1912.

2) В ботанике, процесс самоопыления цветов. См. *Опыление*. *Н. Б.*

АВТОГЕНЕЗ (от греч. autós—сам, génesis—возникновение), в противоположность *эктогенезу* (см.), объяснение явлений органической эволюции посредством присущих самим же организмам внутренних сил, при одновременном отрицании какой бы то ни было зависимости эволюции от внешних факторов (условий). Во всех автогенетических теориях организм сам по себе является действующим фактором эволюции, в нем самом покоятся определяющие развитие силы, в наст. время для нас непонятные. Этим, по мнению одного из виднейших противников А., известного историка эволюционных учений, Л. Плате, определяется признание всякой автогенетической теорией виталистического принципа (см. *Витализм*) в той или иной форме, более явной или более замаскированной. Более ранние представители А. прямо исходят из принципов «идеи творения» и «жизненной силы»,—таково учение *Бэра К. Э.* (см.); на этом же принципе построены и более поздние теории А., в к-рых он принимает форму то «плана развития, лежащего в основе возникновения всего органического мира и побуждающего более простые формы к превращению в гораздо более сложные и разнообразные» (Кёликер), то «основного, внутреннего, независимого от внешних условий, свойства организмов» (Коржинский), то «внутреннего закона развития» (Вааген, Вассман) и т. п. Однако, другие представители А., как Нэгели, с его «принципом усовершенствования», и Коп, с его «силою роста (ботмизмом)», решительно открещиваются от виталистического истолкования этих принципов, считая, что в основе их лежат физико-химич. причины—закон инерции, второе начало термодинамики и т. п. К этому последнему направлению А. примыкают и нек-рые современные рус. ученые: Л. Берг («Номогенез»), Ю. Филипченко («Эволюционная идея в биологии», М., 1923; в этой книге приведена вся литература). Критику А. дали Спенсер и Вейсманн; из современных авторов Плате (L. Plate, Selectionsprinzip, Lpz., 1914). *С. С—ль.*

АВТОГЕННАЯ СВАРКА (от греч. autós—сам и gennáo—порождаю), соединение двух частей какого-либо металла приложением к месту сварки концентрированного тепла, дающего в точке приложения температуру, достаточную для расплавления поверхности соединения. Она разделяется на след. виды: I. Водородно-кислородная сварка—применяется для плавки и спайки свинцовых листов, тонких деталей из алюминия. При сжигании водорода в атмосфере кислорода получается высокая темп. порядка 2.000°—2.500°. II. Кислородно-ацетиленовая сварка получила более широкое применение для сварки и резки металлов. При сжигании ацетилена в кислороде получается темп. около 3.000°. Этот способ сварки позволяет регулировку выделяемого тепла, чего нельзя получить при кислородно-водородной сварке. Для каждого рода металла и для разных размеров одного и того же металла употребляются различные горелки, отличающиеся, гл. обр., величиною давления выпускаемого газа. Горелка для давлений сред. размеров употребляется при сварке толстых предметов, горелка давлений малых размеров—для сварки тонких предметов. В пламени сварочной горелки различают три зоны, к-рые разно влияют на качество свариваемого предмета: первая зона производит окисляющее действие на место сварки, вторая—восстанавливающее и третья—нейтральное. Сварка производится исключительно второй зоной; при работе другими зонами получается неудовлетворительная сварка. Резка металлов производится специальными горелками (рис. 1). При резке металла происходит сго-

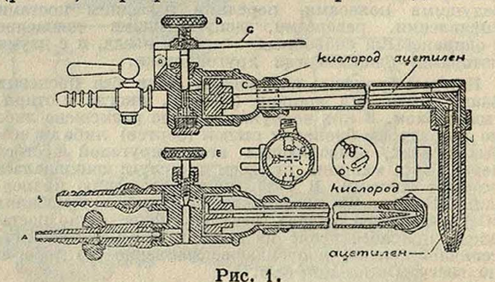


Рис. 1.

рание металла в струе кислорода; в процессе резки различают три стадии: 1) прогревание до темп. воспламенения, 2) сгорание металла в кислороде и 3) удаление продуктов сгорания из разрезанного места. Количество и давление кислорода и ацетилена регулируется в зависимости от толщины раз-

резаемого металла. III. Термитная сварка. При сжигании смеси порошка алюминия с порошком окиси железа происходит чрезвычайно быстрая и бурная реакция восстановления железа за счет окисления алюминия, вследствие большего сродства алюминия к кислороду, чем железа, сопровождающаяся выделением большого количества тепла при высокой температуре. Этим явлением воспользовались для сварки, и этот способ широко применяется при заварке рельсовых стыков и др. деталей больших сечений.—IV. Электрическая сварка. За последние годы все больше применяется и вытесняет другие способы. Она известна в след. видах: 1) Электрическая сварка сопротивлением. Свариваемые части зажимаются между двумя электродами, через к-рые пропускается ток большой силы. Соединяемые поверхности, представляя большое сопротивление протеканию тока, нагреваются до расплавленного состояния и этим свариваются; применяется исключительно машинным способом при массовом изготовлении частей. 2) Электрическая сварка вольтовой дугой. При образовании вольтовой дуги получается темп. 3.500—4.000 °. Изобретателями этого способа следует считать рус. инженеров Бернадоса (1881) и Славянова (1890). При способе вольтовой дуги с угольным электродом, ниже называемой сокращенно способом «угольной дуги», свариваемый предмет присоединяется к положительному полюсу динамо-машины постоянного тока, и при возникновении дуги часть предмета, соприкасающаяся с дугою, нагреваясь, приходит в расплавленное состояние. Металл, к-рый необходимо добавить к свариваемому месту, берется от особого металлического стержня, конец коего погружается в вольтову дугу (рис. 2).

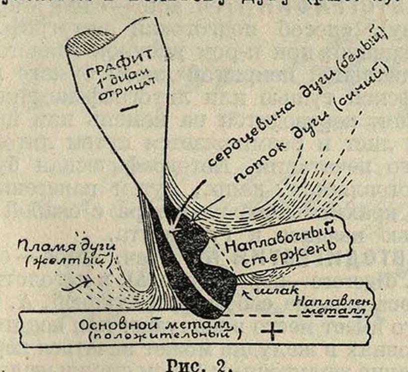


Рис. 2.

Для угольной дуги применяются машины, дающие напряжение около 70 V, достаточные для получения надлежащей длины дуги, при силе тока 500—600 A и даже выше, в зависимости от рода работ. Угольная дуга служит, гл. обр., для расплавления больших масс металла; она ограничена в своем применении вследствие: наклонности к окислению, придающему хрупкость свариваемому месту; сильного нагревания больших поверхностей, вызывающего большие усадочные напряжения; больших потерь тепла, благодаря радиации и проводимости металла; и, наконец, вследствие необходимости применения дорогих установок большой мощности. Этот способ широко применяется для резки металлов; на рис. 3 приведен ряд типичных работ, производимых угольной дугой.

За последнее время в деле электрической сварки применением вольтовой дуги с металлическим электродом, в дальнейшем называемым способом «металлической дуги», до-

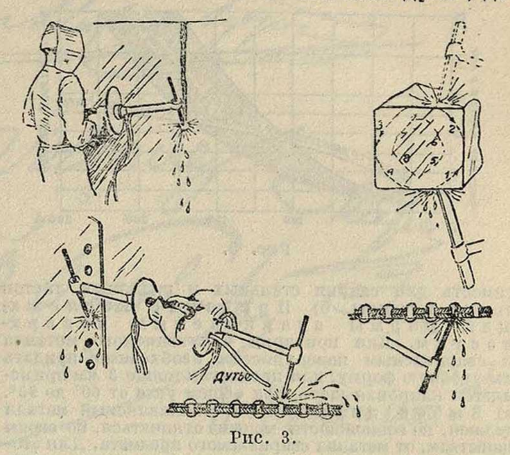


Рис. 3.

стигнут огромный прогресс, выражающийся в появлении весьма совершенных машин и надлежащих принадлежностей, а также в разработке метода производства работ, обеспечивающего высокую прочность и надежность сварки. При этом способе наплавочный стержень заменяется металлическим электродом, конец к-рого расплавляется и переносится, в капельно-жидкой и парообразной форме, через дугу к свариваемому предмету, осаждаясь в конце другого полюса дуги.

При металлической дуге (рис. 4) длина дуги должна поддерживаться возможно короткой, 1,5—3 *мм*, для получения хорошего качества сварки. Вследствие действия поверхностного натяжения в расплавлен-

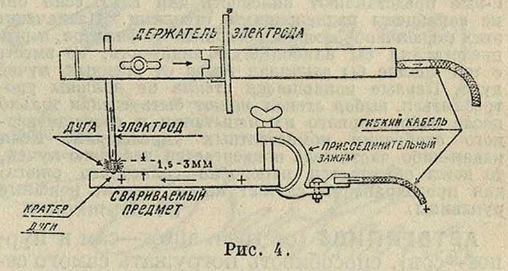


Рис. 4.

ном металле, при короткой дуге возможно производство сварки в любом направлении, даже над головой. Расход энергии при металлической дуге для производства той же работы в несколько раз меньше, по сравнению со способом угольной дуги. Потребная сила тока колеблется от 50 до 200 A, доходя в исключительных случаях до 300 A, при напряжении 20—35 V, что позволяет обходиться машинами небольшой мощности, а следовательно — дешевыми сварочными устройствами. Такое низкое напряжение вполне обеспечивает безопасность работы. Способом металлической дуги можно не только сваривать металлические части, но также наплавлять изношенные поверхности деталей; последнее является возможным только при работе металлической дугой. Для производства доброкачественной сварки или наплавки необходимо выполнение нижеследующих условий: а) надлежащий выбор силы тока, соответствующей исполняемой работе. Вольтова дуга является источником тепла, выделяющегося при превращении электрической энергии в тепловую, количество выделяемого тепла пропорционально квадрату силы тока при заданном напряжении. Т. о., чем сильнее будет ток, тем сильнее будет действие дуги в смысле расплавления металла. Для сварки разных предметов надо применять

различные количества тепла, а следовательно и различную силу тока. Практика установила зависимость между толщиною свариваемого предмета, силой тока при заданном напряжении и диаметром металлического электрода. На рис. 5 дана такая зави-

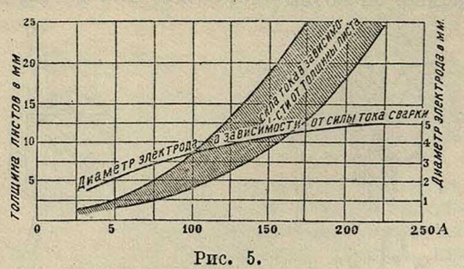


Рис. 5.

симость для сварки стальных и железных листов разной толщины. б) Придание надлежащей формы свариваемым поверхностям. Для приварки наплавляемого металла к свариваемым поверхностям необходимо придать им удобную форму: для предметов толще 3 *мм* применяется клиновая щель, при общем угле от 60° до 90°. в) Выбор электрода. Наплавляемый металл должен, по возможности, меньше отличаться, по своим свойствам, от металла свариваемого предмета. Для этого необходимо иметь электроды или наплавочные стержни определенного химич. состава, и применение первой попавшейся под руку проволоки в качестве электрода ведет к неудачной сварке. г) Поддержание короткой дуги (не более 3 *мм*) является основным условием для получения доброкачественной сварки, уменьшая окисление железа. в) Поддержание свариваемых поверхностей совершенно чистыми от грязи, ржавчины, смазки и масла. е) Уменьшение внутренних напряжений достигается применением целого ряда предосторожностей: обратно-ступенчатый способ производства сварки, предварительный выгиб свариваемых частей, предварительный нагрев и последующий отжиг сваренных и наплавленных частей. Все сказанное относится, в одинаковой мере, и к кислородно-ацетиленовой сварке. — Защита лица и тела при производстве сварки электрической дугой. При сварке электрической дугой выделяется большое количество ультра-фиолетовых и инфра-красных лучей, к-рые представляют опасность для глаз, если они не защищены надлежащими стеклами. Назначение этих стекол в образовании безопасного фильтра, к-рый представлял бы наибольшую видимость, но вместе с тем вполне бы защищал глаза от вредных лучей дуги. Первые попавшиеся стекла не должны употребляться, выбор стекол может быть сделан только после лабораторного их испытания и соответственного одобрения компетентных учреждений. Если какая-либо часть тела подвергается действию лучей, то кожа обжигается наподобие солнечного ожога; для предохранения служат щиты, маски, кожаные рукавицы. *Э. Миткевич.*

АВТОГИПНОЗ (от греч. autós—сам и hypnos—сон), способность погружать самого себя в гипнотическое состояние. Наблюдается нередко у лиц, долго лечившихся *гипнозом* (см.).

АВТОГОНИЯ (от греч. autós—сам и gonos—рождение), или архигония (от греч. archi — приставка, выражающая первоначальность, и gonos), возникновение живого организма из неорганич. материи, то же, что и *самопроизвольное зарождение* (см.).

АВТОГРАВЮРА (греч.), гравюра, сделанная самим художником по его же рисунку (см. *Гравюра*).

АВТОГРАФ (от греч. autós—сам и gráphо—пишу), собственноручная рукопись известного лица (писателя, ученого, исторического деятеля), или только собственноручная подпись под документом, записка, письмо и т. д. Имеет значение, как подлинный документ, удостоверяющий известный исторический факт и (литературные А.) вполне точно выражающий мысли автора (точнее, чем копия переписчика или типографское воспроизведение, где возможны неправильное чтение, ошибка и опечатка). Ярким примером значения А. является спор, продолжающийся до сих пор вокруг нескольких сохранившихся А-ов Шекспира и связанный с вопросом об авторстве Шекспировских произведений. Научная или литературная рукопись, снабженная собственноручными поправками, вскрывает процесс творчества автора и служит предметом тщательного изучения со стороны исследователей и издателей, напр., А-фы К. Маркса, А. С. Пушкина, А. и корректуры Л. Н. Толстого. Особенно важны А. тех произведений, к-рые не увидали света при жизни автора (напр., 2-й и 3-й тт. «Капитала» К. Маркса) или к-рые, вследствие давления цензуры, были изданы в искаженном виде. Наконец, А-фы содержат моменты для характеристики личности автора (дрожащий старческий почерк и т. д.). Поэтому собирание и хранение А. является одной из функций общественных библиотек. В России обширные собрания А. имеются в Росс. Публичной Б-ке (Ленинград), Публичной Б-ке Союза ССР имени Ленина (Москва, б. Румянцевский Музей), Институте Ленина (Москва, рукописи В. И. Ленина), Институте Маркса и Энгельса (Москва, подлинники и фотографии рукописей К. Маркса), Толстовском Музее (Москва, рукописи Л. Н. Толстого) и т. д. В интересах широкого изучения и сохранения от случайностей, А. воспроизводятся и издаются фото-механическим способом, в виде целых рукописей, отрывков или образцов подписей. Наряду с государственным, широко распространено частное собирательство (простейший вид—альбом А-ов современников). *Н. Г-н.*

АВТОГРАФИЗМ, покраснение кожи вследствие механических раздражений; то же, что *дермографизм* (см.).

АВТОГРАФИЯ (греч. autós—сам и gráphо—пишу), способ подготовки литографского оригинала, при к-ром рисунок делается на специальной покрытой клеем бумаге литографской тушью или литографским карандашем, переводится на камень или цинковый лист и размножается путем литографского печатания. Автографическая бумага изготовляется, напр., путем нанесения на нее крахмального клейстера с слабой примесью квасцов и гуммигута.

АВТОДИГЕСТИЯ (от греч. autós — сам и лат. digerere—переваривать), в патологии,— переваривание собственных тканей. А. чаще всего имеет место в желудке: при некоторых условиях в желудке может начаться переваривание желудочным соком стенки желудка, к-рая обычно, в нормальном состоянии, противостоит сильному переваривающему действию его. А. может быть явлением посмертным, когда желудочный сок начинает переваривать стенку желудка у трупа («трупное размягчение желудка»); но, кроме того, различные местные ослабления жизненности стенки желудка,—напр., вследствие нарушений кровообращения в ней,—могут способствовать процессу А., что ведет к частичному разъеданию стенки и может служить началом для развития язвы желудка. К А.

Автографы.

1. Ф. Лассаль. 2. Ф. Энгельс. 3. Робеспьер. 4. Марат. 5. Вольтер. 6. П. Ж. Прудон. 7. М. А. Бакунин. 8. А. И. Герцен. 9. П. И. Пестель. 10. Н. Г. Чернышевский. 11. М. И. Калинин. 12. И. Ньютон. 13. М. В. Ломоносов. 14. Ч. Дарвин. 15. Гете. 16. А. С. Пушкин. 17. Ф. М. Достоевский. 18. Л. Н. Толстой. 19. М. М. Горький. 20. Л. Бетховен. 21. А. Скрябин.

№№ 1, 2 по оригиналам Института К. Маркса и Ф. Энгельса. Остальные номера по оригиналу публ. Б-ки СССР им. В. И. Ленина.

6

АВТОГРАФ В. И. ЛЕНИНА.

Первоначальный набросок тезисов по аграрному вопросу (для второго Съезда Коммунистического Интернационала).

переходящ номинально на его сторону, ради сохранения своего престижа среди быстро революционизирующихся рабочих масс, должны быть испытываемы в своей преданности делу пролетариата и способности занимать ответственные должности именно на такой работе, где развитие революционного сознания и революционной борьбы идет всего резче, где сопротивление землевладельцев и буржуазии (крупных крестьян, кулаков) всего более ожесточенно, где различие между социалистом-соглашателем и коммунистом-революционером проявляется всего наглядней

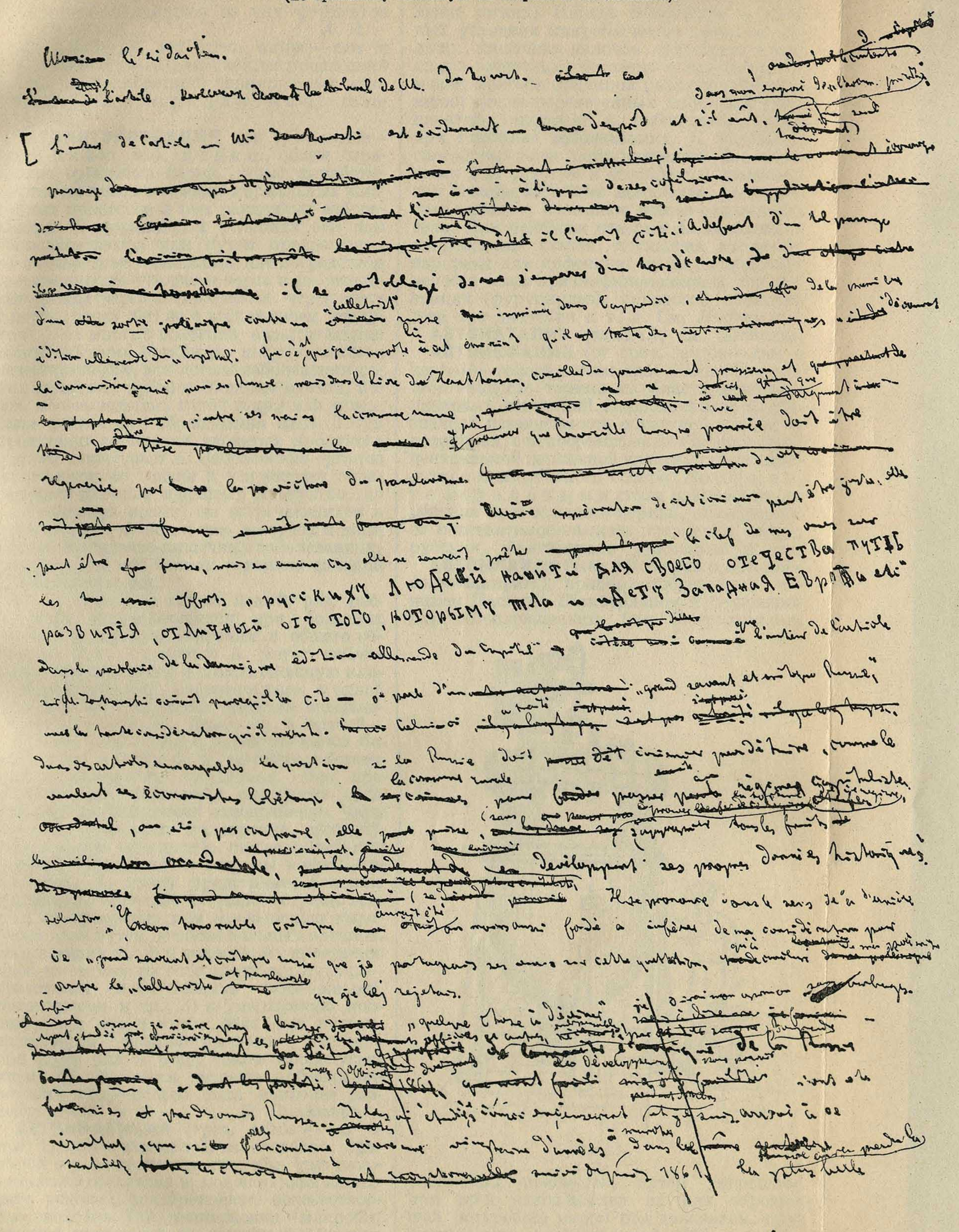
9. Комм. партии должны приложить все усилия, чтобы возможно скорее перейти к основанию в деревнях советов депутатов б) рабочих наемных и полупролетариев в первую голову. Только будучи связаны с массовой стачечной борьбой и с наиболее угнетенным классом, советы в состоянии выполнить свое назначение и упрочиться настолько, чтобы подчинить своему влиянию (а затем включить в свой состав) мелких крестьян. Если же стачечная борьба еще не развита и способность к организации с.-х. пролетариата слаба как в силу тяжелого гнета землевладельцев и крупных крестьян, так и в силу отсутствия поддержки со стороны промышленных рабочих и их союзов, то образование советов в деревне требует длительной подготовки посредством ~~организации~~ создания хотя бы небольших коммунистических ячеек, усиленной агитации, излагающей требования коммунизма наиболее популярно, разъясняющей их на примере вопиющих проявлений эксплуатации и гнета, устройства систематических поездок промышленных рабочих в деревню и т. п.

Ленин

Автограф К. Маркса.

Письмо Маркса в редакцию „Отечественных Записок" 1877 г.

(по оригиналу Института К. Маркса и Ф. Энгельса).



„русских людей найти для своего отечества путь развития, отличный от того, которым шла и идет Западная Европа"

K. Marx

8

можно относить также процессы самопереваривания тканей, возникающие под влиянием освобождающихся из них ферментов (см. *Аутолиз*). *А. А.*

АВТОДИДАКТ (от греч. autós — сам и didáskein—обучать), человек, не прошедший школы, но приобретший знания путем самообучения. А в т о д и д а к т и к а, самообучение.

АВТОИНТОКСИКАЦИЯ (от греч. autós—сам и toxikón яд), м е д и ц., общее отравление организма ядами, к-рые вырабатываются им самим в течение нормальных жизненных процессов и при различных заболеваниях. В нормальных условиях эти яды обезвреживаются или путем превращения их в безвредные соединения, или посредством своевременного удаления через выделительные органы (через почки с мочей, через кожу с потом, через легкие с выдыхаемым воздухом). При многих болезнях защитительные приспособления организма могут оказаться недостаточными, вследствие заболевания самих защитных органов (болезни печени, почек, мочевыводящих путей и др.) или вследствие усиленного образования ядов. Тогда происходит скопление ядовитых продуктов в крови и наступает А. Заболевание органов может вести не только к усиленному образованию обычных ядовитых продуктов, но и к развитию новых, не встречающихся в нормальных условиях; так, желудок и кишки, при желудочно-кишечных заболеваниях, бывают часто источником развития сильной автоинтоксикации.

К А. относится также целый ряд расстройств, наблюдающихся при болезнях органов внутренней секреции и общего обмена веществ. Различные А. могут наблюдаться одновременно и давать сложную клиническую картину. Следовательно, с одной стороны, А-и являются частыми осложнениями при многих болезнях, с другой—они сами дают повод к развитию новых болезненных процессов. А. не имеет собственных характерных симптомов. Она проявляется расстройствами различных органов, иногда нескольких одновременно. Чаще всего А. вызывает: малокровие, расстройства нервные, сосудистые, пищеварительных органов, изменения со стороны кожи. Диагностика А. может представить большие трудности.—Лечение А. должно стремиться: 1) к прекращению или уменьшению выработки ядов путем лечения больных органов, вызывающих А.; 2) к усиленному выведению ядов из организма естественными путями—средствами слабительными, мочегонными, потогонными и др.; 3) к уменьшению концентрации яда в крови обильным питьем, вливаниями физиологического раствора под кожу или в вену, также кровопусканием; 4) введением веществ, обезвреживающих яды,—способ пока наименее разработанный. *К. Помельцов.*

АВТОИНФЕКЦИЯ (греч. autós — сам и лат. inficere—заражать), заболевание, причиной к-рого являются микробы, уже находящиеся в организме и, под влиянием каких-либо условий, приобретающие болезнетворные свойства. Так, пневмококки—микробы, нередко находимые на слизистой оболочке дыхательных путей у здоровых субъектов, могут иногда вызывать пневмонию (воспаление легких). Иногда безвредные в обычных условиях микробы могут вызывать А., напр., кишечная палочка, постоянно живущая в кишечнике человека и животных. А. может явиться причиной различных осложнений после перенесенных инфекций (тиф, паратиф, гонорея). А. наблюдается также при глистных заболеваниях. К условиям, способствующим возникновению А., относится все, ведущее к ослаблению защитных сил организма: общее истощение, расстройства питания, внезапное резкое охлаждение тела. Для развития нек-рых А. необходимо повреждение тканей, служащих входными воротами для инфекции: напр., нарушение целости кожи при стафилококковых заболеваниях (фурункулез), слизистой оболочки зева при дифтерии и т. д. См. *Инфекция.*

АВТОКАТАЛИЗ (химич.), см. *Катализ.*

АВТОКЕФАЛИЯ (от греч. autós — сам и kephalé—голова,—«сам себе голова»); самостоятельность, термин из области церковно-правовых отношений. Первоначально А. обозначала независимость областной церкви от патриарха, с непосредственным подчинением центральной церковной власти, в лице императора и вселенского собора. Позднее, а в т о к е ф а л ь н ы м и стали называться поместные православные церкви, независимые от константинопольского патриарха, напр., русская, болгарская, румынская и др.

АВТОКЛАВ (от греч. autós—сам и лат. claudere—запирать), прибор, изобретенный учеником Пастера, Шамберланом и служащий для обеспложивания (см. *Стерилизация*)

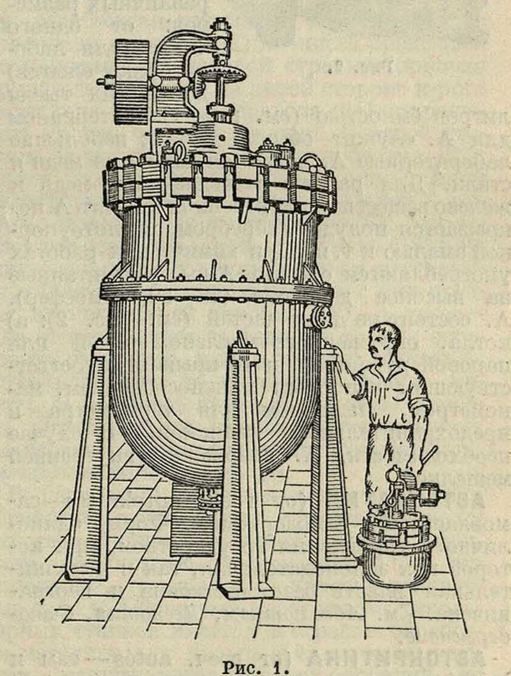


Рис. 1.

различных предметов, путем умерщвления всех находящихся на них зародышей (микробов) паром под давлением, при температуре, превышающей 100° и дости-

гающей 115°—120° и даже 125°. А. представляет собой котел, обычно цилиндрической формы, герметически закрывающийся. Подлежащие обеспложиванию предметы вносятся в него в различных сосудах, чтобы не смешиваться с водой, наливаемой на дно А. После этого А. закрывается и подогревается, пока температура не достигнет желаемой высоты, определяемой термометром или, чаще, манометром. Затем прибору дают охладиться и вынимают обеспложенные предметы. А. широко применяется во всех отраслях медицины. Форма, величина, устройство А. чрезвычайно разнообразны.—А. применяется также для химич. процессов, протекающих при высоких давлениях, главным обр., в химико-фармацевтическом производстве и производстве полупродуктов для красочной промышленности, где большинство реакций требует нагревания в замкнутых сосудах, при наличии высокого давления. Авт-вы делаются различных размеров: от одного литра (для лабораторных опытов) до многих тысяч литров ёмкостью (см. рис. 1). Материалом для А. служит обычно чугун; небольшие лабораторные А. делаются также из меди и стали. Для работ с разъедающими медь и железо веществами внутренняя полость А. покрывается полудой, серебром, кислотоупорной эмалью и т. п. При химических работах употребляются обычно А-вы, рассчитанные на высокое давление (25—50 атмосфер). А. состоит из двух частей (см. рис. 2): а) котла, окруженного масленой баней или паровой рубашкой, и б) крышки с соответствующим запорным приспособлением, манометром, патроном для термометра и предохранительным клапаном. В случае необходимости, А. снабжаются внутренней мешалкой.

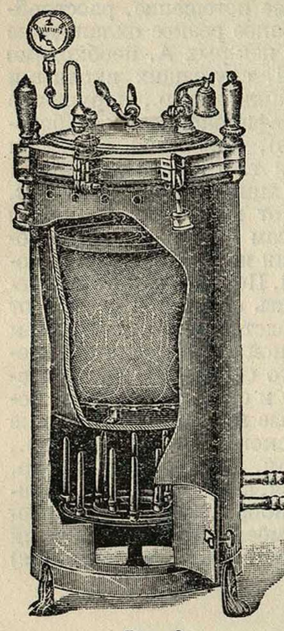


Рис. 2.

АВТОКРАТИЯ (от греч. autokratés—самовластный), самодержавие. Форма единоличного управления государством, при которой как законодательная, так и исполнительная власть безответственна и неограничена. См. *Абсолютизм*, *Деспотия*, *Самодержавие*.

АВТОКРИТИКА (от греч. autós — сам и krinein—судить), самокритика, оценка собственного литературного произведения. Частные случаи А. чаще всего имеют место в полемиках между автором и критикой. В подобных случаях автор обыкновенно дает не лишенное, зачастую, преувеличений свидетельство о себе и своей школе: типичным, в данном отношении, примером могут служить «литературные манифесты» (собрание таких манифестов — см. Бродский и Сидоров, От символизма до «Октября», 1924). Чистая А. возникает, когда поэт или прозаик, заинтересованный, иногда бессознательно, проблемой психологии творчества, пытается раскрыть ее на себе; такие опыты А. редко затрагивают область исторической критики, — они также кажутся скорее признаниями писателя или «поэзией о поэзии» и дают исследователям богатый и неожиданный материал. Примеры такой А. мы видим частично в письмах Пушкина, Чехова, Тургенева и др., в переписке Мопассана и Флобера, в «Дневнике писателя» Достоевского. В полном смысле слова, А-кие статьи встречаются редко, по б. ч., у писателей более или менее рассудочных и контролирующих свои творческие побуждения. Не всегда, однако (особенно в последнем случае), автокритик расходится со своим критиком, в особенности, если боязнь отстать от века и от рынка толкают его на эту солидарность с человеком, имеющим влияние на читателя. Так, А. «Обрыва» Гончарова поддерживает натянутую критику Добролюбова, Стерн в «Сентиментальном путешествии» подтверждает, слегка иронизируя, мнение о нем современников.

АВТОКСИДАЦИЯ, см. *Активирование кислорода*.

АВТОЛИЗ (также аутолиз), (греч. autós—сам, lysis—растворение), в физиологии и в медицине—процессы растворения тканей, возникающие под влиянием выделяющихся из тканевых клеток *ферментов* (см.). Такие ферменты, переваривающие белки («автоматические ферменты»), находятся почти во всех тканях тела, но свое влияние они оказывают лишь на мертвый белковый материал. А. можно наблюдать в органах, вынутых из тела животного и помещенных в *термостат* (см.), при температуре тела 37° и при условии предохранения от гниения. Кроме того, А. является основой начальных изменений тканей при разложении трупа; он имеет место также и в живом организме—в различных очагах омертвения, возникающих, напр., при прекращении притока крови к данной ткани (см. *Инфаркт*), в свертках крови, образовавшихся в сосудах или в сердце (см. *Тромбоз*); наконец, автолитическому растворению подвергаются и отдельные умирающие или отживающие клетки организма. Недеятельность автолитических ферментов в живой клетке объясняется различно; м. пр., предполагается, что для А. необходима кислая реакция определенной силы.—В физиологии метод искусственного А. органов в термостате употребляется для суждения о тех изменениях, к-рым подвергаются белки в живом организме, ибо физиологический распад белков в живых тканях в общем сходен с автолитическим расщеплением их. *А. А.*

АВТОМАТ (греч.), самодвижущийся механизм, приводимый в движение действием заключенной внутри его силы (напр., пружины, груза и т. п.). Основной принцип

устройства всех А-ов заключается в том, что нажатием кнопки или вытягиванием рычага механизм освобождается от так или иначе устроенной задержки, приходит в действие и выполняет определенную для него работу.— Изобретение А. относится к глубокой древности (летающий деревянный голубь Архита Тарентского); от средних веков сохранились рассказы о летающих железной мухе и орле Региомонтануса, о говорящей бронзовой голове, сработанной Роджером Бэконом (1214—98) и т. п. Достоверными представляются сведения об А. механика Вокансона—утке, воспроизводившей движения и голос живой утки (1738), о его же А-х, играющих на флейте (1738) и на флажолете (1741), о пишущем А-те Ф. Кнаусса, демонстрированном в Вене, об А-те Маскелина и т. д.

В современной технике А-ты применяются на практике чаще всего в виде А.-продавцов (впервые изготовлены в Лондоне П. Квихиттом).

Все существующие в наст. время А-ты по конструкции могут быть приведены к двум типам: 1) рычажный А., 2) самодействующий. В А-те первого типа живая сила человека применяется не только для вкладывания монеты, но еще для вдавливания или вытягивания рычага, освобожденного монетой для выталкивания или вытягивания продукта. Типичный рычажный А. представляет собою стенной ящик, посредине к-рого укреплена глухая полка; на полке укреплен выдвижной рычаг, на плоскости к-рого укладывается выдаваемый А-ом продукт; рычаг соединен с корпусом шкафа особой пружиной. К внутренней конечности его приделан задерживающий его крючок, размыкающийся от силы падения монеты. При вытягивании рычага лежащий на нем продукт вытягивается наружу, и сам рычаг, работой присоединенной к нему пружины, втягивается обратно, при чем задерживающий крючок ставится в первоначальное положение.—Рычажные А. принадлежат к типам примитивным и в наст. время применяются мало. А-ты второго типа отличаются высоким совершенством конструкции, они не только контролируют монеты, но и учитывают состояние кассы и товара, дают сдачу, выдают различные товары из одного и того же аппарата и т. д. Центром системы современного самодействующего А. (см. рис.) являются две сильные плоские пружины (1), свернутые в барабане на валу, в 10 *м* длиною каждая: разжимание их рассчитано на отпуск 1.000 предметов подряд, при общем весе товара в 2 п. (ок. 33 *кг*). К одной конечности вала прикреплена шестеренка (2), связанная с передаточным валом (3), от к-рого переброшена цепь (4) на вал, держащий на себе 2 эксцентрика (5); по ним скользят 2 рычага; от рычагов этих отходят поперечные перекладины, к к-рым прикреплены 4 плашки (6); на последних, крест на крест, уложены предметы (7). Монета опускается в монетоприемник (8), в к-ром находится магнитная скобка. Монета скользит по сделанной для нее специально точной дорожке (9); к концу дорожки укреплена приемочная трубка (10), с балансиром в центре. Падая, она ударяет конец балансира (11), к-рый наклоняется книзу (11 А.), освобождая тормаз (12) и пропуская монету через прорез (13) в передаточную трубку (14), из каковой она попадает в кассу А. (15). Если монета железная, то магнитная скобка (16) ее схватывает, и путем нажатия кнопки (17) она выбрасывается обратно покупателю. Если монета оловянная или свинцовая, то она, выходя из монетника, падает в трубку (18), ибо по своему весу не может перелететь мостика (19). Тормаз (12), освободившись от балансира (11), поднимается кверху, освобождая регулятор (20), к-рый под давлением пружины (1) начинает вращаться по направлению часовой стрелки, приводя пружинный вал (3), на левой стороне к-рого укреплена зубчатая передача (21), к вращению против часовой стрелки. С левой стороны передаточника надета зубчатка (22); от нее отходит цепь (4), соединенная с валом эксцентриков (5), по к-рым скользят 2 рычага, соединенных с плашками (6); под давлением освобожденной от тормаза (12) пружины, плашки эти поднимаются и опускаются, сбрасывая с себя лежащий на них предмет из магазинной коробки (23), а отходящие от них рычаги заставляют тормаз остановить регулятор, и весь процесс работы А. останавливается до опускания новой монеты. В новейшее время изобретены приборы, автоматически производящие математ. вычисления: арифмографы, интеграторы (см. *Вычислительные машины*).

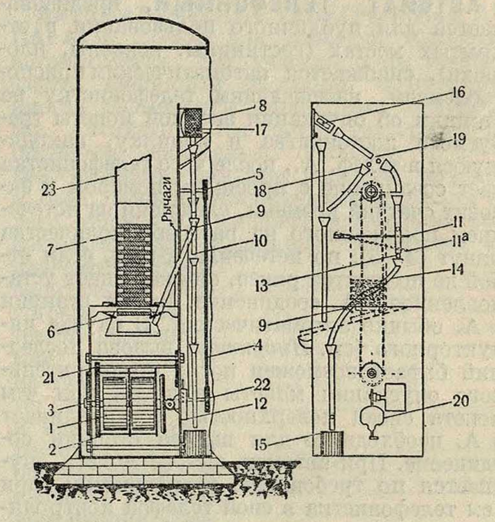


Схема автомата МКХ.

В различных отраслях технологии, для обработки разного рода материалов, находят себе применение автом. станки, как, напр., прядильные, ткацкие, вязальные, мукомольные, гильзовые, папиросно-набивочные и т. п. Обширный класс автом. револьверных станков имеется в отрасли обработки металлов для получения, по преимуществу, мелких металлических изделий из пруткового калиброванного материала. В этих А. все передвижения инструмента и обрабатываемого прутка производятся автоматически при помощи особых кулачков и направляющих шаблонов, закрепляемых на

поверхности дисков или барабанов, к-рые получают движение от главного шпинделя и управляют всеми движениями станка. После заправки ряда таких станков-А-ов для определенной работы, целая серия станков поручается надзору одного лишь рабочего, следящего за исправным действием инструментов (см. *Револьверные станки*). В электротехнике А-ми называются автоматически действующие приборы, как-то: масленые или простые выключатели, переключатели. регуляторы и пр.

АВТОМАТ ТЕЛЕФОННЫЙ, предназначается для публичного пользования в открытых местах (гостиницы, вокзалы, площади), снабжается автоматическим приспособлением, извещающим телефонистку на станции об опускании звонкой монеты требуемого достоинства в копилку, находящуюся в телеф. А., после чего телефонистка дает соединение с просимым номером и заводит счетчик времени, следящий за истечением положенного на разговор количества минут (3—5), по истечении к-рых, если отбой не получится ранее. она нарушает установленное с А. соединение. Вызов станции с А. обычно автоматический. В случае индукторного (см. *Индуктор*) вызова последний бывает возможен после предварительного опускания монеты в щель, при чем монета своей поверхностью устанавливает в А. необходимое для вызова станции соединение. При автомат. вызове монета опускается по требованию телефонистки, при чем телефонистка в свой телефон контролирует опускание монеты в копилку. При индукторном вызове, контроль опускания монеты телефонистка производит после требования нажать одну из кнопок в А.

Для пользования разговорами разной стоимости (городские, пригородные, междугородные) А. имеют особые щели для монет разного достоинства.

Падение монеты в копилку сопровождается: 1) или ударом монеты о сигнальный звонок с двумя разнотонными чашками—получается характерный звон, действу ющий на микрофон А.; 2) или ударом монеты о пружинку, что вызывает в ней колебания, к-рыми при помощи пристроенного контакта производится переменное *шунтирование* (см.) микрофона: 3) или шунтированием поверхностью самой монеты микрофона в А., что дает характерный треск в телефонной цепи 4) наконец, перемещение монеты в копилку производится при помощи рукоятки А., поворот к-рой приводит в действие особый контакт, шунтирующий микрофон: если требуемый разговор, вследствие занятости абонента или по другим причинам, не состоялся, то возможно. при помощи нажатия кнопки в А. или особой кнопки в шнурах телефонистки, выбросить вложенную монету обратно из А.

АВТОМАТИЗАЦИЯ (от греч. automatos—самодвижущийся), процесс, в результате к-рого образуется автоматизм, — и акты, выполнявшиеся ранее с участием воли, в дальнейшем производятся механически. Автоматичные движения необходимо отличать от автохтонных, к-рые не вызываются внешними (периферическими) раздражениями, а возникают непосредственно в центрах (напр., в центре, заведующем двигательной и координирующей стороной механизма дыхательной мускулатуры).

Выполняемая впервые работа требует внимания, волевых усилий и других способностей человека, но с повторением она становится легкой, привычной—мы начинаем выполнять движения, не обращая внимания на работу. Так, шофер, начинающий учиться езде на автомобиле, напрягает внимание, мысль, мускулы, но результат его действий не соответствует затраченным на него усилиям: движения шофера-новичка неточны, расстояние между различными предметами и скорость движения недостаточно им оцениваются и т. п. После обучения работа становится, напротив, автоматичной, целесообразной и требует значительно меньшей затраты энергии.—Помимо экономии энергии, бо́льшей точности и быстроты движений, автоматичные движения, давая возможность работающему сосредоточивать свое внимание на предметах, посторонних выполняемой им работе, позволяют многим лицам преодолевать чувство монотонности и выполнять наиболее скучную работу.—Большинство движений, выполняемых в обыденной жизни и при профессиональной работе,—автоматичны (работа пилой, молотком, иглой и т. п.). Профессиональная тренировка направлена на образование подобных автоматических актов, на проверку и дальнейшее их усовершенствование. *А. Т-ский.*

АВТОМАТИЗМ, психическое состояние, характеризующееся тем, что при повторении привычных для субъекта действий, они происходят при пониженной активности и даже отсутствии регистрирующего сознания. Так, у детей, отсталых народов, слабоумных, а также у некоторых животных (обезьяны) зрительные и слуховые восприятия вызывают немедленное подражательное действие, выполнение к-рого протекает автоматически, без всякого контроля со стороны воли (и сознания). Автоматический характер носит значит. часть психической деятельности человека, так как всякий прочно установившийся *условный рефлекс* (см.) совершается автоматически; в психике животных (даже высших) автоматические акты занимают еще бо́льшее (и почти исключительное) место. В патологических случаях А. начинает распространяться на все бо́льшие участки психики и, наконец, может стать исключительной формой проявления личности: сюда относятся состояния человека в гипнозе, истерии, все формы т. н. раздвоения личности, сомнамбулизм, автоматические счет и письмо и т. д. Физиологический механизм А. в настоящее время еще не вполне ясен.

С точки зрения психологической приходится считать, что А., нормально свойственный животным и человеку, проявляется с тем большей силой, чем слабее работа высших мозговых центров, самостоятельное мышление, личная инициатива. В силу этого, А. и проявляется при подавлении высшей нервной (п ихической) деятельности человека, при посредстве различных видов внушения (непроизвольное подражание, самовнушение, гипноз и т. п.) или при распаде этой деятельности (различные формы неврозов, слабоумия, помешательств). См. *Внушение*, *Гипноз*.

Лит.: Жанэ, П., Психический автоматизм, перев. с французского, М., 1913.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПРОМЫВКА, см. *Канализация*.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ, станция, в к-рой соединение и вызов абонентов, а также разъединение их происходит автоматически без посредства телефонисток. А. т. с-ции получили за границей большое распространение; начинают устанавливаться и у нас. Первая пробная установка на сто нумеров работала в Ленинграде в 1915—17. С 1923 подобные станции начали работать в Москве. В Германии уже имеется в эксплоатации междугородная А. т. с., в к-рой, кроме того, автоматически учитывается продолжительность и дальность разговора, в зависимости отчего, как и на междугородных станциях ручного обслуживания, устанавливается поразговорная плата. А. т. с-ции, по сравнению со станциями не автоматическими, требуют значительно больших затрат на устройство, зато выгоднее в обслуживании.—Принцип действия А. т. с. состоит в следующем: каждому абоненту на станции соответствует особый прибор-искатель, при помощи к-рого абонент сам может соединиться с любым из остальных. Искатель имеет группы контактов, расположенных рядом. Для соединения необходимо с помощью комбинатора, имеющегося в аппарате абонента, послать на станцию комбинацию токов, отвечающую нумеру вызываемого абонента. Контактный рычаг искателя передвигается при этом на соответствующий ряд и затем добавочным движением устанавливается на контакте, отвечающем вызываемому абоненту, посылая последнему вызов. Если линия абонента занята, то вызывающий слышит в телефоне сигнал занятости. При повешении трубки на рычаг аппарата соединение нарушается. Устройство станций на большое число абонентов усложняется добавлением групповых искателей. *П. Осадчий.*

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ, в физиологии—непроизвольные движения внутренних органов тела (сердца, кишек, желудка, легких, мочевого пузыря, матки и т. п.). Все наши скелетные мышцы сокращаются и производят движения не по собственному почину, а по приказу из центральной нервной системы; поэтому нарушение связи мышц с центром, или поражение самого центра, обрекает мышцу на бездействие. В организме животного имеются, однако, мышечные образования, к-рые продолжают свои движения даже после того, как они удалены из тела. Разительным примером в этом отношении служит сердце, к-рое и вне тела способно, при подходящих условиях, продолжать в течение многих часов свои биения: очевидно, в нем самом лежит первопричина движения, оно производит, как говорят, А. д. Когда в определенных отделах сердца впервые были найдены нервные клетки, то казалось наиболее правильным думать, что именно в них, как бы в кусочке центральной системы, внесенной в сердце, зарождается раздражение. Этому, однако, многое противоречит.

Мышечные волокна у зародыша начинают свои сокращения раньше, чем намечается какая-нибудь связь их с нервными элементами; отдельные сердечные мышечные волокна, воспитываемые и выращиваемые в искусственных средах, ритмически сокращаются; эти и другие доводы приводят к мысли, что в самом мышечном волокне лежит причина А. д. Сущность скрытого процесса нарождения раздражения неизвестна, но нет сомнения, что одним звеном его служит влияние металлических ионов натрия, калия и кальция, всегда содержащихся в определенной концентрации в крови и в солевых растворах, пропускаемых через изолированное сердце для поддержания его деятельности. *А. Самойлов.*

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ТЕЛЕГРАФНЫЕ АППАРАТЫ служат для передачи телеграмм автоматически, без участия руки телеграфиста, машинным способом, почему они иногда называются машинными телеграфами. Автоматич. передачей телеграмм достигается значительно большая, в 5—10 раз, скорость, чем при передаче вручную и, след., повышается производительность телегр. проводов. Основная особенность всех автоматич. или машинных телеграфов заключается в предварительной подготовке — наборе текста передаваемой телеграммы на бумажной ленте, пробиванием в ней отверстий, располагаемых в определенные для каждой буквы комбинации. Процесс пробивания отверстий в бумажной ленте называется перфорированием ленты, а служащие для этого приборы—перфораторами. Перфорированная лента поступает в автоматический передатчик-трансмиттер, электрически связанный, с одной стороны, с источником тока, с другой—с телеграфным проводом. При протягивании перфорированной ленты трансмиттером, производятся посылки токов на приемную станцию в комбинациях, соответствующих комбинациям отверстий в ленте. На приемной станции телеграмма получается в одних системах аппаратов шрифтом Морзе (точки и тире), в других—в печатном виде, в третьих воспроизводится копия перфорированной ленты передатчика. Полученная в приемнике перфорированная лента поступает или в механический дешифратор, воспроизводящий текст телеграммы в печатном виде, или в трансмиттер следующего участка линии, если телеграмма подлежит дальнейшей передаче. Перфораторы для предварительного набора телеграмм для автоматич. передачи—независимые от телегр. аппаратов приборы, в большинстве случаев с клавиатурой типа пишущих машин, и могут быть установлены вне помещения телегр. станции. Это дает возможность учреждениям и организациям, часто пользующимся телеграфом, иметь свои перфораторы, набирать телеграммы своими агентами и подавать на телеграф перфорированную ленту вместо текста телеграммы, написанного обыкновенным способом. На нашей Союзной территории применяются автом. аппараты Уитсона, с приемом теле-

грамм шрифтом Морзе. Наибольшее распространение этот тип получил в Англии. В Германии распространены буквопечатающие—А. т. а. Сименса. Пользуются известностью А. т. а. Муррея. Некоторое время они были установлены на телегр. проводе между Ленинградом и Омском. *П. Осадчий.*

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ, те центры в мозгу, деятельность к-рых может протекать и без раздражения извне (со стороны центростремительных, афферентных волокон). Сюда относятся сердечные, кишечные, сосудодвигательные, дыхательные и др. центры. Дыхательный центр в продолговатом мозгу есть типичный пример А. ц. (см. *Нервная система*). Деятельность дыхательного А. ц., лишенного центростремительных связей, находится, однако, в прямой зависимости от состава крови: повышенная венозность крови, вследствие затруднения или прекращения дыхания, увеличивает активность дыхат. А. ц. (см. *Асфиксия*); усиленная вентиляция легкого, наоборот, вследствие повышенной артериализации крови (см. *Кровь*) ослабляет деятельность дыхат. А. ц. (см. *Апноэ*). В зависимости дыхательного центра от химич. состава крови нельзя не видеть аналогии с влиянием крови на автомат. деятельность сердца (см. *Автоматические движения*). Но по отношению к автоматизму сердца решающим моментом является содержание в крови металлических ионов, дыхательный же центр регулируется, согласно современным представлениям, его чуткостью к водородным ионам. *А. Самойлов.*

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫЗОВ И ОТБОЙ. Абонент, желая переговорить с другим абонентом, должен вызвать центральную телефонную станцию. Этот вызов может быть осуществлен двумя способами—автоматическим и ручным: 1) Абонент подходит к аппарату, снимает телефонную трубку (микрофон), совершенно не думая о вызове, к-рый получается автоматически. Аппарат связан с батареей, помещенной на центральной станции. Пока трубка (микрофон) висит, батарея в аппарате оказывается разомкнутой, когда же микрофон снимается с рычага аппарата, рычаг подымается и соединяет один провод линии с другим, вследствие чего батарея замыкается, и на станции и линии появляется ток; этот ток и приводит в действие прибор, показывающий телефонистке, что ее вызывают. По окончании разговора абонент вешает трубку и этим размыкает цепь батареи, ток прекращается, при чем это прекращение тока в линии приводит в действие прибор, показывающий телефонистке, что разговор окончен. Т. о. и отбой происходит автоматически, абоненту не приходится о нем думать. Такие приборы, не имеющие в себе источников тока и связанные посредством линии с центральной батареей, помещенной на центральной телеф. станции, носят название аппаратов с центральной батареей, а посылка вызова и отбоя—автоматическими. 2) Абонент вращает рукоятку аппарата, связанную с источником тока, посылающим вызов на телефонную станцию. Источник этот носит название *индуктора* (см.), телефонный же аппарат, связанный с таким индуктором—аппарата с индукторным вызовом. На телеф. станции вызов получается только после вращения абонентом рукоятки индуктора. По окончании разговора абонент должен дать знать об этом центральной станции. Для этого он опять должен несколько раз повернуть рукоятку индуктора, т.-е. послать отбой станции. Такой способ посылки вызова и отбоя станции носит название ручного.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ тока бывает минимальный и максимальный. Минимальный А. в. служит для защиты динамомашин от обратного тока при зарядке аккумуляторных батарей, размыкая ток, когда зарядка окончена, или при разрыве проводов линии передачи.

Максимальный А. в. служит для защиты динамомашины или приборов от опасной для них силы тока, размыкая цепь, когда сила тока в ней превзойдет заранее определенную величину, на к-рую и устанавливается автоматический выключатель.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ, см. *Пистолет*.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ РУЖЬЕ, см. *Ружье*.

АВТОМОБИЛЬ (от греч. autós — сам и лат. mobilis—движущийся), самодвижущийся аппарат, предназначенный для перевозки людей и груза по безрельсовым дорогам (шоссе, проселочная дорога, грунт).—Идея создания самодвижущегося экипажа появилась одновременно с идеей паровой машины. Первое, правда, неудачное осуществление этой идеи принадлежит франц. артиллеристу Кюньо в 1769. В 1781 инженер Мурдок сконструировал первый самодвижущийся экипаж, снабженный паровой машиной. Вслед затем появилось большое количество таких колясок, еще весьма несовершенных, а в 1802 был выдан первый патент на машину, к-рая могла передвигаться со скоростью 18 *км* в час. Однако, в дальнейшем развитие этого дела замерло вплоть до 1860, когда Ленуаром был построен первый *двигатель внутреннего сгорания* (см.), давший новый толчок развитию конструкции А. В 1877 Отто сконструировал и построил первый двигатель, работающий по четырехтактному процессу, со сжатием рабочей смеси. В 1883 Даймлер первый сконструировал А. с двигателем внутреннего сгорания. Вскоре за этим появились в большом числе бензиновые и керосиновые двигатели. К наст. моменту наибольшее распространение получили А. с бензиновым двигателем внутреннего сгорания, затем идут электрические А. и, наконец, паровые. Общее число А. во всех государствах равно, примерно, 18,5 милл.; годовая производительность—свыше 4 милл. А.

На рис. 1 представлена общая схема нормального А. с бензиновым двигателем. Источником движущей силы является двигатель (1), расположенный впереди на раме А. Двигатель представляет собою поршневую машину—обычно 4—8 цилиндров, работающую по четырехтактному процессу (двигатели внутреннего сгорания). Работает он на бензине. Обращенный в пар бензин, по смешении его с воздухом в определенном отношении, поступает через всасываю-

щий клапан в цилиндр двигателя при движении поршня вниз. При обратном движении поршня вверх всасывающий клапан закрывается, и засосанная рабочая смесь бензина с воздухом сжимается до давления 5—5½ атмосфер. При верхнем положении поршня помощью электрической искры производится воспламенение рабочей смеси, к-рая и сгорает весьма быстро; благодаря выделяемому при этом теплу происходит резкое повышение температуры и давления газа. Под влиянием этого давления поршень гонится сам А. Сцепление вводится в передаточный механизм А. для того, чтобы иметь возможность отцеплять двигатель в тот момент, когда изменяют передачу между двигателем и колесами А. (при перемене скоростей). От сцепления усилие передается к коробке скоростей (4), представляющей собою набор шестерен и дающей возможность путем переключения (вводя в зацепление те или иные шестерни) изменять отношение числа оборотов двигателя к числу оборотов ведущих колес, т.-е. менять скорость А. Ме-

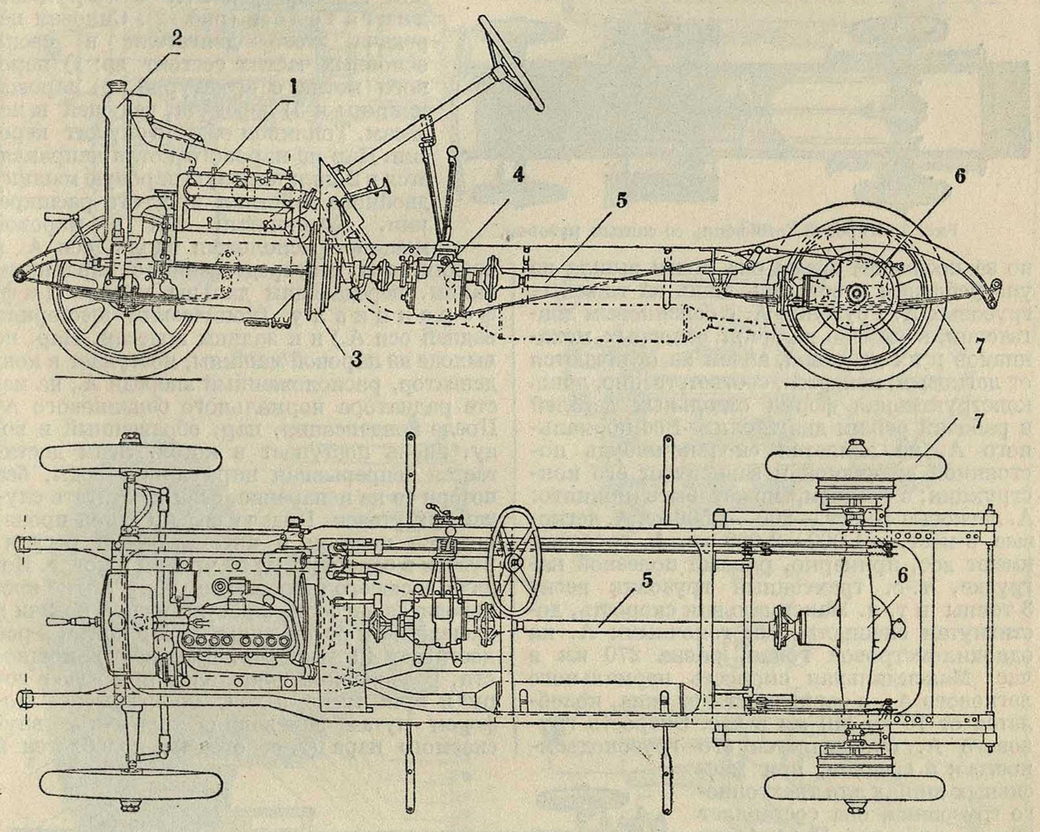


Рис. 1. Общая схема автомобиля.

вниз и совершает работу, к-рая используется для движения А. Температура газов внутри цилиндра повышается весьма значительно (в момент вспышки до 2.500°—2.700°), поэтому, для предупреждения перегрева стенок цилиндров, последние охлаждаются водою, циркулирующей между этими стенками и внешним кожухом двигателя (водяная рубашка). Для отнятия тепла от воды служит специальный прибор—радиатор (2), расположенный перед двигателем. Охлаждающая вода проходит по тонким трубочкам через радиатор; в то же время снаружи этих трубок проходит ток воздуха от движения А. и от специального вентилятора, чем и вызывается охлаждение воды. От двигателя усилие передается к сцеплению (3), представляющему собой фрикционную (работающую трением) муфту, допускающую возможность разъединять двигатель от передачи, ведущей к задним колесам. Изменяя это отношение, можно, при том же усилии на валу двигателя, получать повышенное усилие на ведущих колесах А. и давать ему возможность преодолевать имеющиеся на дороге подъемы, инерцию при пуске в ход и т. д. От коробки скоростей через посредство карданного вала (5) усилие передается к задней оси (6) А. (задний мост) и отсюда к ведущим колесам. Карданный вал вводится в механизм А. потому, что задняя ось имеет качание на рессорах по отношению к коробке скоростей, и передача усилия происходит, поэтому, между валами, расположенными под переменным углом. Внутри задней оси располагается коническая передача, помощью к-рой усилие от карданного вала передается к двум полуосям, на к-рых жестко закреплены ведущие задние колеса (7). Будучи приведены во вращательное движение, колеса, благодаря трению о землю, стремятся катиться

вперед и тем приводят в движение весь А. Ведущими колесами являются задние, передние колеса—управляемые, и поворот их производится около концов передней оси (см. ниже—рулевое управление), к-рая сама при этом не меняет своего положения. Передняя и задняя оси прикрепляются к раме на рессорах, для мягкости езды и смягчения толчков. На задних колесах расположены два тормаза: ручной, приводимый в движение рычагом, и ножной—педалью.—Кроме карданной, применяется цепная передача,

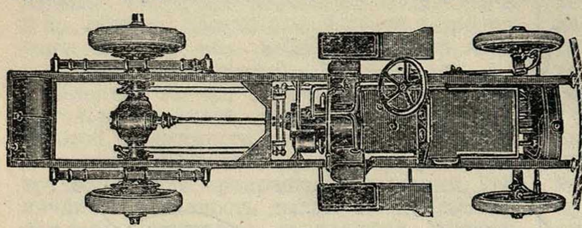


Рис. 2. Паровой автомобиль со снятым кузовом.

но за последнее время она почти вышла из употребления и осталась лишь на тяжелых грузовых А. Грузовые А. с бензиновым двигателем, в смысле наличия основных механизмов и их действия, ничем не отличаются от легковых; меняется, соответственно, лишь конструктивная форма отдельных деталей и рабочий режим двигателя.—Вес нормального А. не является сколько-нибудь постоянной величиной и зависит от его конструкции; в среднем, может быть принято: А. легковые 4-мест.—800—1.500 *кг*, А. легковые 6-мест. — 1.000—2.000 *кг*. А. грузовые имеют вес, примерно, равный полезной нагрузке, т.-е. трехтонный грузовик весит 3 тонны и т. д. Максимальная скорость, достигнутая специальными гоночными А. на однокилометровой гонке, равна 270 *км* в час. Максимальная скорость нормального легкового А., в зависимости от типа, колеблется от 70 до 110 *км* в час. Скорость грузового А. определяется его грузоподъемностью; в среднем, при массивных шинах для трехтонного грузовика, она составляет 23—25 *км* в час. Расход бензина при езде по шоссе, в среднем, равен: для легковых А. от 6 до 16 *кг* на 100 *км*, в зависимости от размеров А., и для грузовых, в зависимости от грузоподъемности, от 24 до 40 *кг* на 100 *км* (для 5-тонного А.). В условиях городской езды и зимой эти цифры расхода соответственно увеличиваются на 20%—30%.—Все главнейшие механизмы бензинового А. в дальнейшем описаны более подробно.—П а р о в ы е и э л е к т р и ч е с к и е А. Применение для А. того или другого двигателя обусловливает наличие определенных передаточных механизмов между двигателями и ведущими колесами. Так напр., при паровом и электрическом А. не требуется применения сцепления и коробки скоростей, что необходимо при бензиновом А. Паровой котел, при максимальном своем напряжении, дает в единицу времени определенное количество энергии, к-рую паровая машина может перерабатывать совершенно произвольно в двух направлениях: создавая на коленчатом валу большое усилие при малом числе оборотов или малое усилие при большом числе оборотов. В еще больших пределах тем же свойством обладают электромоторы, применяемые на А.; в этом случае усилие определяется только емкостью аккумуляторной батареи и тем максимальным током, к-рый может быть пропущен через мотор без опасения его перегрева. А. с п а р о в ы м д в и г а т е л е м (рис. 2). Силовая передача этого двигателя в своих основных частях состоит из: 1) парового котла с арматурой, 2) паровой машины и 3) передачи, ведущей к колесам. Топливом обычно служит керосин. Пар из парового котла направляется в 2-цилиндровую паровую машину двойного действия простого расширения. Коленчатый вал в паровой машине расположен вдоль оси А. и соединяется непосредственно с карданным валом, передающим дальше усилие д и ф ф е р е н ц и а л у (коническим шестерням задней оси А.) и к задним колесам. Пар, по выходе из паровой машины, поступает в конденсатор, расположенный впереди А., на месте радиатора нормального бензинового А. После конденсации, пар, обращенный в воду, вновь поступает в котел. Этим достигается непрерывная циркуляция воды, без потери ее на испарение, если не считать случайных утечек. Подача воды в котел производится насосом и автоматически регулируется в зависимости от уровня в котле. Подача горючего (керосин) в топку также производится насосом, с регулировкой подачи в зависимости от давления пара в котле, к-рое достигает 40 атмосфер. Изменение мощности, развиваемой двигателем при езде в гору и при пуске в ход, производится шофером путем изменения количества впускаемого пара (т.-е. отсечка колеблется в

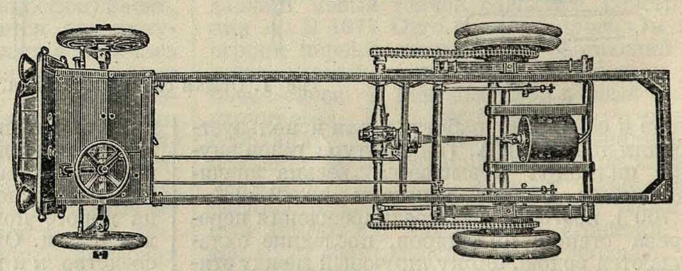


Рис. 3. Электрический автомобиль со снятым кузовом.

пределах от 0,12 до 0,7). Растопка котла занимает несколько минут. — А. с э л е к т р о м о т о р о м и а к к у м у л я т о р а м и. Основными механизмами силовой передачи электрического А. являются электромотор с аккумуляторами и передача от электромотора к ведущим колесам. Расположение аккумуляторов обусловливается наличием свободного места и удобством их обслуживания. Моторы применяются последовательного возбуждения (см. *Электромоторы*), допускающие значит. увеличение усилия на

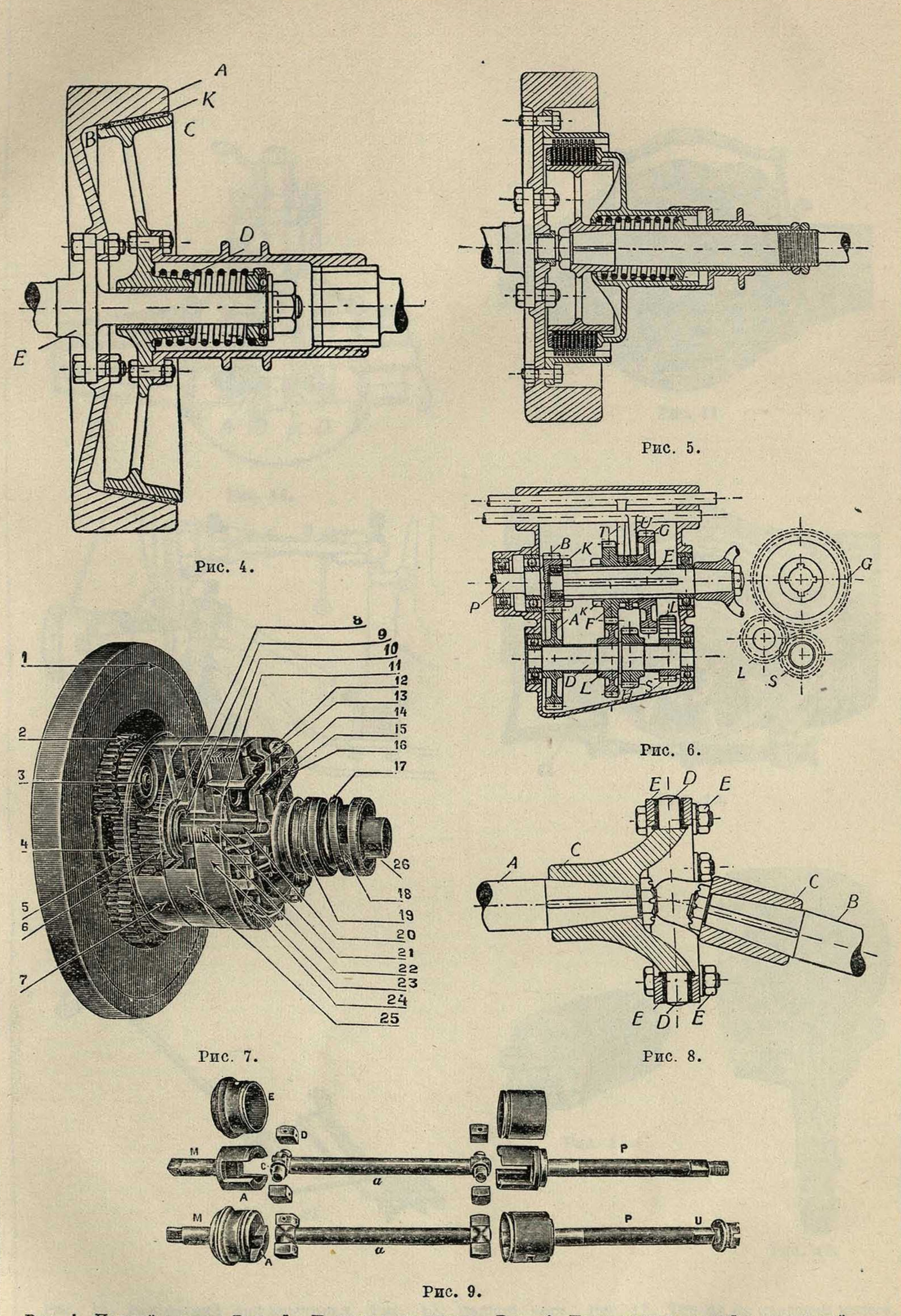


Рис. 4. Прямой конус. Рис. 5. Дисковое сцепление. Рис. 6. Двухходовая коробка скоростей. Рис. 7. Планетарная коробка скоростей. Рис. 8. Простой кардан. Рис. 9. Универсальный кардан.

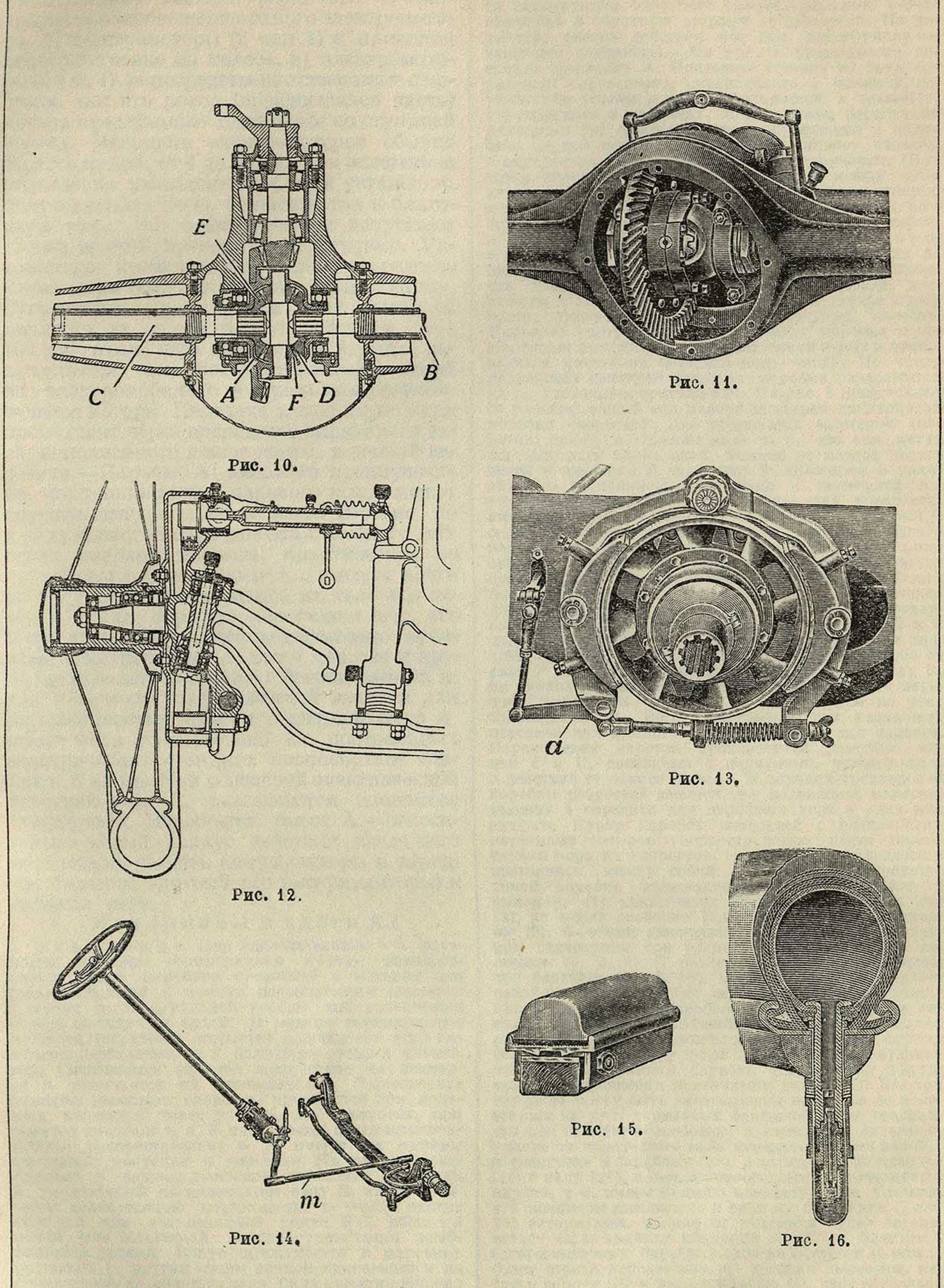


Рис. 10.

Рис. 11.

Рис. 12.

Рис. 13.

Рис. 14.

Рис. 15.

Рис. 16.

Рис. 10. Конический дифференциал. Рис. 11. Задний мост. Рис. 12. Тормаз на переднем колесе. Рис. 13. Тормаз на карданн. вал. Рис. 14. Рулевой механизм. Рис. 15. Разрез массивной съемной шины. Рис. 16. Разрез пневматической шины.

валу при уменьшении оборотов. Число их и расположение бывают различны: а) центральное расположение одного электромотора. б) электромоторы (2 или 4) с приводом непосредственно на колеса. в) электромоторы (2 или 4), непосредственно связанные с колесом, так что ротор (вращающаяся часть) мотора представляет одно целое со ступицей колеса. Мощность электромоторов обычно берется малой, от 4 до 8 л. с. как вследствие стремления уменьшить вес всей установки, получающийся очень большим, так и благодаря тому, что электромоторы допускают весьма значит. временную перегрузку. Управление производится через посредство *контролера* (см.), подобного трамвайному. Существенным недостатком электромобилей является их малый радиус действия (50—100 *км*), после чего необходима зарядка аккумулятора. На рис. 3 представлен общий вид электромобиля с центральным расположением мотора. Передача к задним колесам происходит через посредство карданного вала, исполненного в виде ленты, и цепной передачи.—Паровые А. имеют то преимущество, что топливом для парового котла может служить относительно дешевый керосин, но в виду низкого коэффициента полезного действия паровой машины, практически, по сравнению с бензиновым А., выгоды почти не получается. Недостатком их является паровой котел, ибо, для облегчения веса, его приходится выполнять недостаточно прочным. Электрический А. имеет серьезное преимущество по сравнению с бензиновым, т. к. для получения электрической энергии для зарядки аккумуляторов электрического А. может быть использовано на центральных электрических станциях низкосортное топливо. В местностях с дешевой электрической энергией эти А. оказываются экономнее бензиновых. Недостатки таких А.—относительно малый радиус действия после чего необходимо ставить аккумуляторы в зарядку. большой мертвый вес (аккумуляторы) и высокая цена.

Механизмы и части А.:

Сцепление Под этим названием в А. разумеется аппарат (фрикционная муфта), помещающийся между коробкой скоростей и мотором для разъединения их в момент переключения шестерен и, кроме того, служащий вообще для разобщения мотора от ведущих колес. В момент переключения шестерен (перемены скорости) разобщение этих аппаратов необходимо, т. к. благодаря этому в значит. мере уменьшается ударное воздействие на шестерни и облегчается их переключение. Переключать шестерни (изменять скорость) приходится при подъемах, переездах через канавы, на поворотах, при тяжелой дороге и т. д. В наст. время почти исключительное распространение в А. имеют две системы сцеплений: конусная и дисковая. На рис. 4 представлено в разрезе конусное сцепление. Маховик А, укрепленный на коленчатом валу E, имеет конически обработанную поверхность, в к-рую входит стальной или алюминиевый конус B-C, обшитый кожей или плетенкой K, для увеличения коэффициента трения. Конус прижимается к маховику пружиной D, другим своим концом опирающейся на продолжение коленчатого вала. Сила нажатия должна быть такова, чтобы момент трения конуса был больше крутящего момента двигателя. Для выключения конуса он отодвигается назад особой отводкой, приводимой в движение ногой шофера и. т. о., отъединяется от маховика. Чтобы конус включался более мягко и плавно, он имеет укрепленные под обшивкой специальные пружинки, благодаря к-рым конус при включении начинает брать не сразу всей своей поверхностью. Чем острее конус, тем, очевидно, слабее должна быть пружина, необходимая для создания требуемого усилия. Конус (рис. 4) с вершиной, обращенной к двигателю, называется прямым. Имеются конструкции обратного конуса, вершина к-рого обращена в обратную сторону от двигателя. По характеру своего действия обе эти конструкции совершенно одинаковы.—На рис. 5 представлено дисковое сцепление А. Последнее состоит из двух барабанов: внутреннего, скрепленного с валиком, передающим усилие к коробке скоростей, и внешнего, укрепленного к маховику. Между этими барабанами находятся две системы дисков—внутренние и внешние: первые помощью продольных шпонок связаны с внутренним барабаном, вторые—с наружным. Пружина сжимает эти диски и вызывает между ними силу трения, достаточную для передачи крутящего момента двигателя. При оттягивании пружины особой отводкой, диски расцепляются между собой, и сцепление выключается.—Коробка скоростей, механизм, дающий возможность на ходу А. изменять передаточное число (отношение оборотов двигателя к оборотам колеса) между двигателем и ведущими колесами и тем, в случае надобности, увеличивать усилие на ведущих колесах. Наиболее употребительной является коробка с подвижными шестернями, переклю ением к-рых и производится изменение передаточного числа. По числу подвижных шестерен (кареток коробки разделяются на двухходовые и трехходовые. На рис. 6 представлен (в разрезе) общий вид набора шестерен двухходовой коробки скоростей. Две подвижных шестерни (каретки) сидят на главном валу т. о., что они могут передвигаться вдоль вала. Усилие от мотора подводится к шестерне B через вал P. Шестерня B находится в постоянном зацеплении с шестерней A., укрепленной на валу D. На том же валу укреплены шестерни I, H, S наконец, еще одна шестерня L сидит на отдельном валике т. о., что при сдвиге направо каретки G, последняя будет сцеплена с шестерней L, не касаясь шестерни S, что достигается соответственно малым размером последней. Таким последовательным зацеплением трех пар шестерен достигается задний ход А. при постоянном направлении вращения коленчатого вала. На шестернях F и B имеются выступы K, входящие в зацепление при сдвиге каретки F к шестерне B. При этом усилие от вала P передается непосредственно главному валу E, не проходя через шестеренчатую передачу. Эта передача называется «прямой», и она имеется во всех современных А. Всего получается три различных передачи для прямого хода А. и одна для заднего. Перемещение кареток производится помощью вилок T и U, связанных с ползунами, приводимыми в действие от одного рычага. В случаях трехходовой коробки скоростей имеется три подвижных каретки, дающих 4 передачи для переднего хода и одну для заднего. Кроме коробок скоростей с подвижными каретками нек-рое распространение имеет планетарная коро ка скоростей, где шестерни находятся в постоянном между собой зацеплении. Устройство такой коробки представлено на рис. 8. Здесь в маховике (1) закреплены по окружности три оси (3), на к-рых свободно надеты три тройных шестерни (2). С этими шестернями находятся в постоянном зацеплении три расположенные в центре шестерни (4, 5, 6). С последними накрепко связаны три барабана (7, 23, 25). Барабан (25) представляет собой наружный барабан дискового сцепления, между ним и внутренним барабаном (11) набраны две системы дисков (10). Пружина (17) через посредство рычага (13) сжимает диски; для выключения служит шайба (19), в заточку к-рой входит соответствующая отводка. Внутренний барабан (11) жестко укреплен на продолжении коленчатого вала (22). Все три барабана могут быть заторможены помощью не показанных на рис. тормазных бандажей. При условии, что все барабаны свободны, а сцепление включено, усилие от коленчатого вала передается через вал (22) и сцепление к барабану (23), а отсюда через крышку (14) к валу (26), с к-рым непосредственно соединяется кардан, т.-е. имеем прямую передачу. При условии, что сцепление выключено и один из барабанов (7 или 25) заторможен, усилие от маховика будет передаваться через тройные шестерни (2). Т. к. благодаря заторможенному барабану одна из шестерен (5 или 6) будет стоять неподвижно, то тройная шестерня, катаясь вокруг нее и ведя шестерню (4), даст последней нек-рую вращательную скорость, отличную от скорости маховика, что определяется числом зубьев шестерен 5 и 6. При торможении барабана (25) получится уменьшение скорости вращения, примерно, втрое, т.-е. имеется 1-я передача при торможении барабана 7 получается обратное вращение шестерни 4 и связанного с ней барабана 23 и вала 26, т.-е. получается задний ход. Материалом для шестерен служат специальные стали (хромоникелевая или хромованадиевая), отличающиеся большой крепостью

и достаточной вязкостью. Для уменьшения износа, шестерни калятся и цементируются. Коробка скоростей располагается или в одном блоке с двигателем, или отдельно на раме, или вместе с дифференциалом у заднего моста.—Кардан, механизм, дающий возможность передавать усилие от одного вала к другому при расположении их под переменным углом. В А. кардан располагается между коробкой скоростей и задним мостом, т. к. последний качается на рессорах по отношению к коробке скоростей. Все карданы могут быть разбиты на два основных типа: «простые» и «универсальные». Последний дает возможность не только передавать усилие под углом, но и обеспечивает нек-рое продольное относительное перемещение валов. — Простой кардан, наиболее часто применяемый в А., показан на рис. 8. На валу А. (выходящем из коробки скоростей) насажена вилка С с двумя шипами D. На конце карданного вала В насажена точно такая же вилка C_1: ее шипы расположены в той же плоскости, как и шипы вилки С, но под углом 90°. Эти четыре шипа охватываются двумя шайбами Е, соединенными между собой болтами. Т. о., валы А и В могут иметь качательное движение один по отношению к другому около двух взаимно перпендикулярных осей, что и является основным признаком кардана, обеспечивающим возможность передачи усилия между двумя валами, расположенными под переменным углом. Отдельных конструктивных форм такого кардана имеется весьма большое количество. На рис. 9 представлен тип универсального кардана. На валу М сидит тело кардана А. исполненное в форме вилки. На валу А. имеются 2 шипа С, на к-рые надеваются сухари (вкладыши), входящие в соответствующие пазы вилки А. Вся система затем покрывается стаканом Е. При таком устройстве возможно как взаимное качание валов в любой плоскости, так и нек-рое продольное перемещение, определяющееся длиной пазов в вилке С За послед. время весьма большое распространение получили мягкие карданы, к-рые представляют собой ряд слоев прорезиненной материи, охваченных с двух сторон вилками, укрепленными на валах, между к-рыми происходит передача усилий. В том случае, когда карданы расположены по обоим концам карданного вала, конструкция носит название двойного кардана рис. 9. Дифференциал. От карданного вала А. усилие передается к дифференциалу при помощи или червячной, или конической передачи. В наст. время весьма большое распространение получила коническая передача с косым или винтовым зубом, обеспечивающа большую крепость, бесшумность и долговечность передачи. От этой передачи усилие передается к дифференциальной коробке, внутри к-рой и расположен собственно дифференциал: назначение его заключается в том, чтобы дать возможность задним колесам иметь различную скорость вращения при одинаковом усилии. Последнее является необходимым при повороте автомобиля, когда колеса за одинаковое время проходят разный путь. В зависимости от вида шестерен, из к-рых составлен дифференциал, последний носит название конического (рис 10) или цилиндрического.—Две полуоси В и С (рис 10), к-рые подводят усилие к ведущим колесам оканчиваются в дифференциальной коробке шестернями D и Е, с к-рыми сцеплены шестерни F, называемые сателитами. Эти шестерни свободно сидят на своих осях, укрепленных в дифференциальной коробке, и через посредство последних приводятся во вращательное движение около оси дифференциала. В случае конического дифференциала каждый сателит одновременно сцеплен с обеими шестернями, сидящими на полуосях. При цилиндрическом дифференциале необходимы парные сателиты, сцепленные между собой, при чем один из них связан с одной полуосевой шестерней, а другой—со второй. Каждый из сателитов, представляя собой равноплечую балку с силой, приложенной посредине, передает одинаковую силу к обеим полуосям, вне зависимости от относительного их движения. При случайном освобождении одной полуоси (поломки полуоси, канавы или скользкий грунт под колесом), значительное усилие на другое колесо не может быть передано, т. к. оно, при наличии дифференциала, не может превосходить усилия на свободном колесе. Для избежания могущего при этом произойти неудобства, в грузовых А. часто употребляют специальный механизм для блокировки или выключения дифференциала. За последнее время небольшие легковые А., в целях упрощения конструкции, начинают исполнять без дифференциала.—Задний мост А., кожух, в к-ром заключаются дифференциал и полуоси, несущий на себе груз А. в его части, приходящейся на ведущие колеса.—В том случае, когда заднее колесо сидит на подшипниках непосредственно на заднем мосту (рис. 11) и когда полуоси работают только на скручивание (отсутствие изгиба от груза А.), задний мост называется разгруженным. При неразгруженном заднем мосте крепление колеса производится непосредственно на конце полуоси, так что последняя работает на изгиб.—Между задним мостом и рамой автомобиля передается три рода сил: вес А., скручивающее усилие (реакция передачи от карданного вала к дифференциалу) и толкающее усилие, приводящее А. в движение. Сообразно различным конструктивным выполнениям имеются след. случаи передачи этих сил. 1. Все силы передаются рессорами—случай наиболее распространенный среди легковых малых А. При этом рессоры крепятся к заднему мосту жестко и на карданном валу у дифференциала должен быть второй кардан. 2. Толкающее усилие воспринимается рессорами, скручивающее усилие—специальной штангой. Рессоры крепятся к мосту шарнирно. кардан у дифференциала может отсутствовать. 3. Толкающее и скручивающее усилия воспринимаются специальными штангами. Случай наиболее распространенный для тяжелых грузовых А. 4. Толкающие и скручивающие усилия воспринимаются карданной трубой. Случай наиболее распространенный в тяжелых легковых А. Тормаза. На А. всегда имеется 2 системы независимо действующих тормазов: ножной и ручной. Типов расположения этих тормазов на шасси (раме) имеется три: 1) на карданный вал и на задние колеса, 2) оба тормаза на задние колеса и 3) на задние колеса и на передние колеса. В наст. время последнее расположение начинает чрезвычайно быстро распространяться на легковых А. Установка тормаза на переднее колесо представляет известные трудности, благодаря тому, что эти колеса управляемые; для того, чтобы при повороте колеса не происходило изменения действия тормаза, поводок, приводящий последний в действие, должен иметь карданное очленение (рис. 12). По своей конструкции тормаза разделяются на наружные и внутренние. В первых, тормазной бандаж или колодки расположены снаружи тормазного барабана, во втором случае—внутри. На рис. 13 представлен тормаз, действующий на карданный вал, с наружными шарнирными колодками, обеспечивающими равномерный нажим колодок на барабан при повороте рычага a. Применяется также двойной тормаз на один барабан (на заднем колесе). Наружный тормаз — ленточный (бандаж), внутренний — с колодками. Подобное расположение тормазов имеет тот недостаток, что при длительном торможении может вызвать перегрев тормаза.—Для лучшего торможения колодки тормазов обшиваются медноасбестовой плетенкой (Ферродо).— Во избежание заноса (закидывание задка А.) тормаза должны действовать одинаково на оба тормазящихся колеса, для чего в тормазной привод вводятся специальные уравнители, автоматически достигающие этой цели. При торможении на все 4 колеса, для избежания заноса А. первым затормаживаются задние колеса. Для более интенсивного охлаждения тормазного барабана последний часто имеет на поверхности охлаждающие ребра.—Рулевое управление. Управление А. производится поворотом передних колес при неподвижной оси. Для этой цели колеса укреплены на поворотных цапфах (рис. 13). Для единовременного поворота обоих передних колес цапфы связаны тягой, определяющей их взаимное положение. Для избежания проскальзывания одного из колес при повороте необходимо, чтобы внутреннее, по отношению к центру поворота, колесо повернулось на несколько больший угол, чем наружное. Это требование с достаточной точностью осуществляется помощью того, что тяга, связывающая поворотные цапфы, меньше длины оси между осями поворотных цапф. Образующийся при этом четырехугольник носит название трапеции Жанто.—На рис. 14 представлен этот механизм для того случая, когда тяга, связывающая поворотные цапфы, расположена сзади передней оси. Одна из поворотных цапф поворачивается помощью рулевой тяги, на к-рую действует рычаг, приводимый в движение от руля шофером. Передача силы от руля к рычагу, приводящему в движение рулевую тягу, выполняется или в форме червячной, или винтовой (винт или гайка) передачи. Эти передачи весьма часто выполняются самотормазящими, для того, чтобы случайные толчки на колеса не передавались на руки шоферу. Для А. с четырьмя ведущими колесами часто делают управляемыми все четыре колеса. При этом значительно уменьшается радиус поворота, но возникает известное неудобство в том, что задние колеса при повороте выходят за плоскость первоначального положения А., напр., при желании резко отъехать от тротуара можно наехать на него задними колесами.—Подвеска. Передняя и задняя оси А. подвешиваются к раме на рессорах. Наиболее употребительной формой рессоры является нормальная полуэллиптическая. Кроме того, за последнее время весьма большое распространение получили, т. н., кантилеверные рессоры.

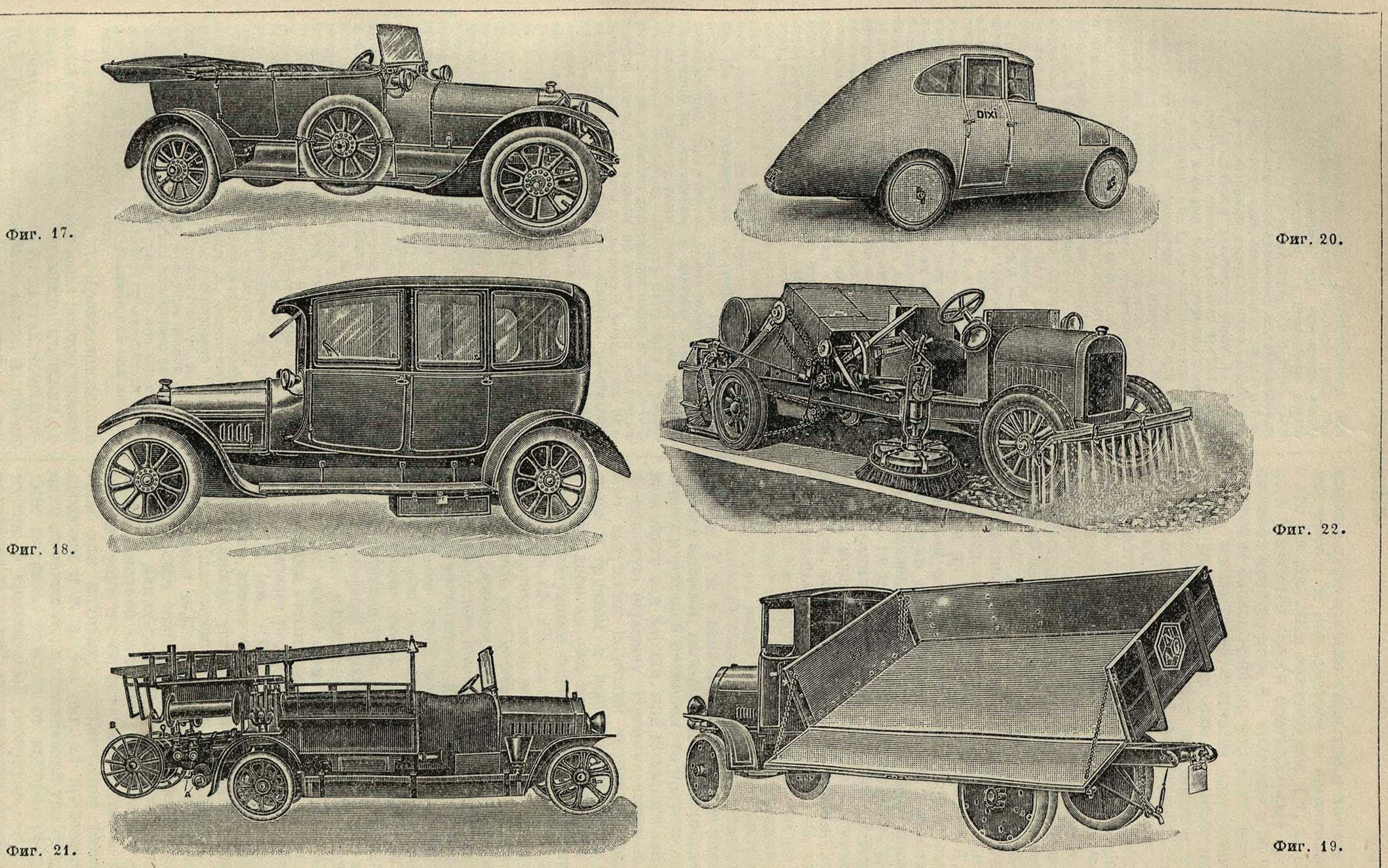
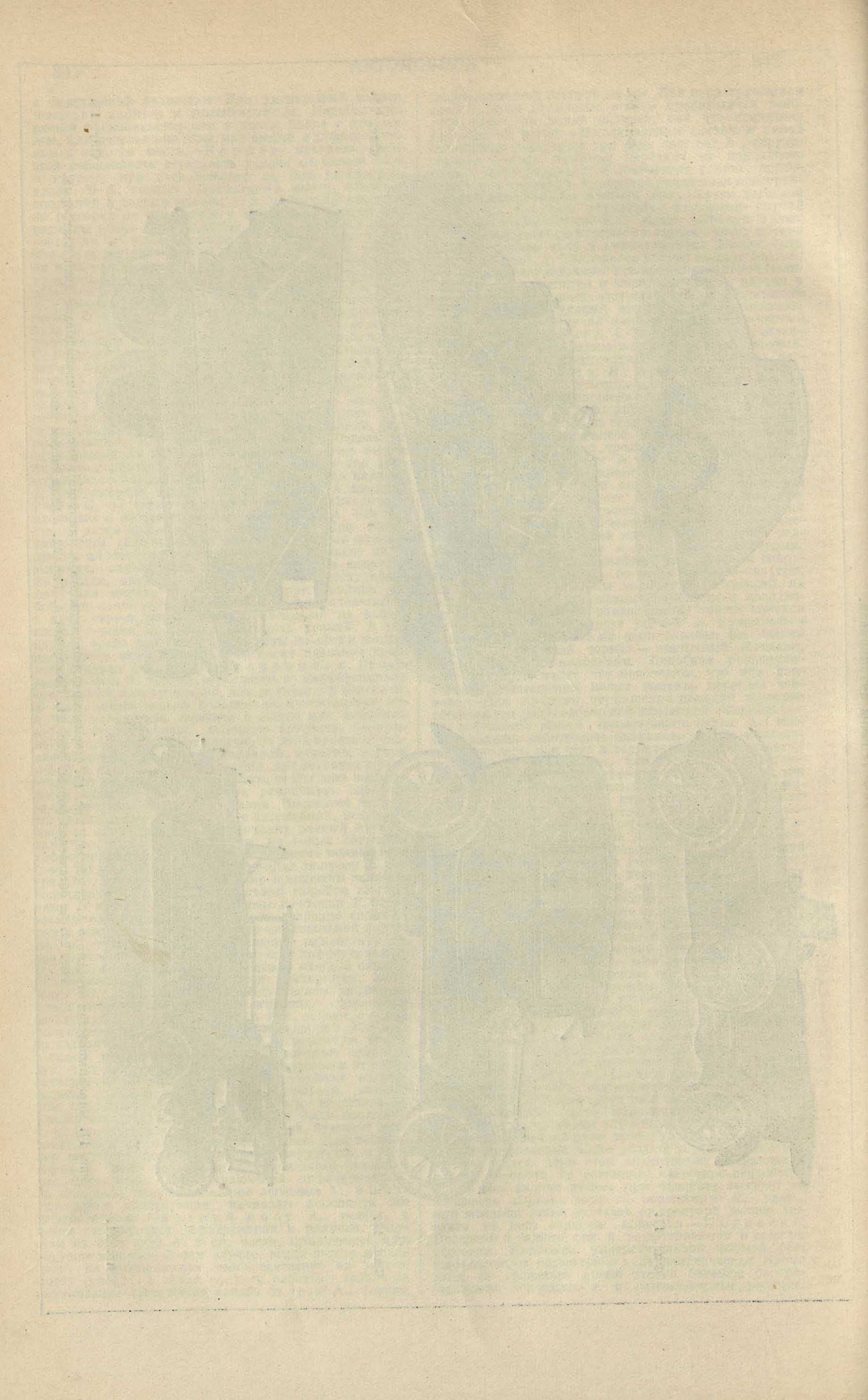


Рис. 17. Нормальный тип открытого А. (торпедо). Рис. 18. Нормальный тип закрытого А. (лимузин). Рис. 19. Опрокидывающаяся платформа. Рис. 20. А. обтекаемой формы. Рис. 21. Пожарный А. Рис. 22. А. для чистки улиц.



Кантилеверная подвеска чаще употребляется для задней оси, однако, для машин малого веса она применяется и для передней, при чем здесь обычно имеет место конструкция с зацеплением конца рессоры у рамы А., а не шарнирное крепление. Для уменьшения колебательных движений А., создающихся при мягких рессорах, они снабжаются **амортизаторами**—приборами, смягчающими колебания, к-рые при относительном движении рамы А. и оси поглощают работу на свое внутреннее трение.—**Рама** выполняется в форме балок корытного сечения (т.-е. имеет в разрезе вид ⊔) постоянного или переменного профиля. В последнем случае балки изготовляются помощью специальных прессов. Материалом служит мягкая сталь. Обращается самое серьезное внимание на увязку рамы поперечными связями для придания ей достаточной жесткости.—**Колеса и шины.** Колеса для А. употребляются деревянные, велосипедного типа со спицами, стальные, литые (для грузовых автомобилей) и, наконец, стальные штампованные из сплошного диска. Шины употребляются исключительно резиновые и двух родов: массивные (для грузовых А.) и пневматические (для легковых). В последнее время для грузовых А.—в особенности для автобусов—начали применять пневматические шины весьма большого размера (до 1.250 *мм* диам. 250 *мм* шир.), что дает более покойный ход и делает возможным значит. повышение скорости. Массивные шины укрепляются на ободе колеса или посадкой под прессом (прессовая посадка), или же помощью крепления болтами (съемные массивные шины, рис. 15). Пневматическая шина состоит из двух основных частей: наружной—покрышки, и внутренней—камеры. Первая представляет собой достаточно жесткий каркас, приготовленный из холста с прослойками резины и покрытый более или менее толстым слоем мягкой резины: камера представляет собой тонкостенную резиновую трубку, в к-рую через особый вентиль накачивается воздух (рис. 16). Пневматическая шина дает наиболее мягкую подвеску колеса, т. к. она как бы вбирает в себя все мелкие неровности и избавляет колесо и А. от тряски. В послед. время предложена несколько новая конструкция каркаса покрышки. На изготовление его употребляют не холст, а основу, имеющую нитки, идущие только в одном направлении. Такая основа, положенная диагонально, один слой по отношению к другому с резиновыми прослойками между ними, при достаточной крепости обеспечивает большую гибкость покрышки и уменьшает потерю на работу деформации шины на 35%—40% против шины с каркасом из холста. Из последних предложений в области шин следует указать на баллонные шины—шины большого размера, работающие при давлении воздуха примерно вдвое меньше применяемого в нормальных шинах. Толстостенные камеры со стенкой до 10—12 *мм*, до сего времени сколько-нибудь широкого распространения пока еще не получили. Длительность службы покрышки, примерно, 10.000—12.000 *км*, камеры—вдвое меньше, а массивной шины на 30%—40% больше при условии нормальной нагрузки. Для удобства смены пневматических шин в наст. вр. почти на всех А. стали употреблять съемные обода или колеса, позволяющие произвести смену в 4—6 минут.—**Кузов** А. имеет важное значение как с точки зрения удобства посадки и общего вида А., так и с точки зрения той потери на сопротивлении воздуха, к-рую он создает на больших скоростях. В этом направлении за послед. время произведены большие изменения в форме кузова и А. в целом уменьшена общая площадь в направлении движения, и улучшена форма в смысле обтекаемости кузова воздухом при движении. На рис. 17 представлен нормальный тип кузова торпедо (т.-е. открытой машины), на рис. 18 закрытый—лимузин. Хорошие дорогие кузова делаются обычно из дерева, более дешевые—из железа. За послед. время получили нек-рое распространение кузова, могущие быть использованными или как открытые, или как закрытые, для чего у них устраивается съемная верхняя часть.—Кузова грузовых А. исполняются или нормально в виде платформы с откидными бортами, или специальной формы применительно для определенного груза (цистерна, мусорные ящики и т. д.). В целях ускорения разгрузки платформы часто делаются опрокидывающимися (рис. 19), при чем опрокидывание платформы часто может производиться шофером не сходя с сидения (гидравлический или механический привод от двигателя).

Особые типы А. Кроме описанного выше нормального, наиболее распространенного А. с задними ведущими колесами, в эксплоатации имеются А. других конструкций. К таким А. относятся, напр., А. с 4-мя ведущими колесами, А. трех-осные, А. пожарные и для очистки улиц, где механизм А. изменяется и дополняется в соответствии с его специальным назначением, и т. д. Наконец, имеются совсем оригинальные предложения конструкции А., хотя еще и не получившие сколько-нибудь широкого применения, но по своей сущности являющиеся весьма рациональными как в смысле расположения передаточных механизмов, так и в смысле обтекаемой формы кузова. При движении А. часть мощности двигателя затрачивается бесполезно на сопротивление воздуха. При нормальной скорости городского движения—30 *км* в час—эта потеря серьезного практического значения не имеет. Для быстроходных же А. она достигает очень большой величины—до 30 л. с. при скорости ок. 100 *км*. Для того, чтобы А. при движении давал минимальное сопротивление воздуху, за послед. время нек-рые фирмы (Румплер, Дихи и др.) начали строить легковые А. с кузовами специальной (обтекаемой) формы. Эта форма кузова (см. рис. 20) уменьшает сопротивление воздуха, т. к. при движении А. не происходит «завихривания», т.-е. образования воздушных вихрей. Лабораторные испытания моделей таких кузовов показали, что потери на сопротивление воздуха уменьшаются в 2—2½ раза.—В случае А. с 4-мя ведущими колесами, усилие от мотора идет через коробку к двум карданным валам, к-рые ведут к одинаково конструктивно выполненным заднему и переднему мостам. Т. к. в данном случае усилие подводится к колесам, на к-рые одновременно действует и рулевой механизм, то полуось должна иметь или кардан, или дополнительную коническую передачу. Преимуществом А. с 4-мя ведущими колесами является лучшая связь с грунтом и возможность езды по худшим дорогам, чем это допустимо при А. с двумя ведущими колесами.—А. трех-осные появились, гл. обр., из-за стремления уменьшить нагрузку на колесо, в целях облегчения проезда автомобиля по менее прочным дорогам. Основное требование—одновременное соприкосновение с грунтом всех шести колес — достигается шарнирным укреплением к раме одной или двух осей. — Из А. специального назначения наибольшее распространение имеют: пожарные, военные и А. для очистки улиц.—На рис. 21 представлен примерный образец пожарного А.: пожарный насос приводится в действие от двигателя А.; также имеются специальные А. с пожарными лестницами и т. д.—Из военных А. наибольшее распространение имеют броневые А. (см. *Автоброневик*), в к-рых, по существу, изменению подвергается лишь кузов, и иногда устраивается двойное управление (для возможности ехать назад, не повертывая А.). Прожекторные А. включают в себе силовую электрическую станцию.—А. для поливки и очистки улиц имеют часто довольно сложное устройство, в общем, могущее в себе включать: водяные насосы для поливки, механические щетки, пылесосы и т. д. На фиг. 22 представлен один из таких А., выполняющий три операции: поливка, очистка от мусора, уборка мусора в специальный резервуар.—Из А. специальной новой конструкции наиболь-

шего внимания заслуживает «Румплер», в к-ром введен принцип разрезной задней оси. Здесь каждое из задних колес может самостоятельно колебаться около оси дифференциала вместе со своей полуосью. Кожух дифференциала, составляя одно целое с мотором и коробкой скоростей, жестко прикреплен к раме А. В наст. время на основе этого принципа исполнено свыше десятка А. различных марок. Такая конструкция имеет след. достоинства: 1) более мягкая подвеска, в виду возможности для колес самостоятельных перемещений, 2) уменьшение веса частей А., неподвешенных на рессорах, 3) возможность уничтожения автомобильной рамы и замены ее непосредственно кузовом, 4) значит. уменьшение высоты А.— Применение для А. дешевых топлив. Высокая цена бензина и стремление удешевить автомобильный транспорт вызвали попытки применения для А. более дешевого сорта топлива. Наиболее удачно этот вопрос решен по отношению к углю, соляровому маслу и древесному углю. Для второго был сконструирован (типа «Тартре») специальный легкий двигатель двухтактный, со впрыском горючего, весом примерно 10 *кг* на силу. Древесный уголь применялся путем превращения его в газ и использования в нормальном автомобильном двигателе. «Двигатель Тартре» представляет собой калоризаторный тип двигателя; для обеспечения хорошего сгорания на высоких оборотах (1.200 в мин.) у него помощью особого насадка на поршне, в камере сгорания вызываются интенсивные вихри. Первые вспышки при пуске в ход (при холодном калоризаторе) получаются благодаря специальной спирали, накаливаемой электрическим током. На рис. 23 представлен общий вид нормального грузового А., снабженного генераторной установкой для использования древесного угля. Основные части генераторной установки: генератор, холодильник, очиститель (обычно два: сухой и водяной) и смеситель газа с воздухом. Вес всей установки около 90 — 100 *кг*. Слева от шофера располагается генератор, справа—очиститель. Конструкция генератора нормальная. — Цены А. колеблются в широких пределах в зависимости от размера и качества. Наиболее дешевым нормальным 4-местным А. является «Форд», цена к-рого франко завод 410 дол. или 820 руб. Одним из наиболее дорогих—«Рольс-Ройс» (6—7 мест): цена его ок. 20.000 р. Стоимость 4-мест. европейского А. среднего типа колеблется от 2.500—5.000 р. (1925). Амер. А. дешевле на 20%—30%, т. к. там на большинстве заводов введен принцип массового производства.— Выбор типа А. определяется условиями эксплоатации: его назначением, степенью использования и дорогами; для грузового А. необходимо, кроме того, учесть характер груза и полный грузооборот. В зависимости от заданных условий эксплоатации, выбирают размер А. и устанавливают его основные технические условия. В общем, для городской езды по сравнительно хорошей дороге можно взять сравнительно слабосильный А. облегченного веса, обеспечивающий наиболее экономичную работу. Для загородной, более быстрой езды требуется более сильный и тяжелый А. В эксплоатации он обходится несколько дороже, но дает большую скорость и хорошую устойчивость на дороге. Наконец, для езды по грунтовым дорогам необходим А. с большим запасом мощности, т.-е. А. с сильным двигателем при сравнительно малом общем весе. Для выбора типа грузового А. общие требования след.: тоннаж (грузоподъемность) должен быть взят такой, при котором обеспечивалась бы полная загрузка А. При этих условиях машины большого тоннажа получаются более экономичными. Заграничная практика идет до 8—10 *т* и выше. Если работать приходится на грунтовых или плохих мощеных дорогах, такой высокий тоннаж непригоден по условиям проходимости; в этих случаях тоннаж берут не свыше $1^1/_2$—2 *т*, и шины употребляются, преимущественно, пневматические. Этого же типа быстроходные и малого тоннажа грузовые А. рационально применять для хозяйств, имеющих перевозки разнообразного по характеру груза и грузы громоздкие, не дающие возможности загрузить А. полностью.

Лит.: Кузнецов, И., Курс автомобиля, Петроград, 1916; Никонов, Тракторы и автомобили, Петроград, 1917; Геллер, Постройка автомобиля и его двигателя (пер. с нем.), Петроград, 1918; T. Lembeck, Der Automobilmotor, Berl., 1921; G. Marret, Le chassis automobile, Paris, 1920; R. Lutz, Das Fahrgestell von Kraftwagen, Berlin, 1918; Heldt, Automobilbau, Berlin, 1922—23 (3 Band). Журналы: «Мотор», изд. ЦК Союза транспортников, М.; «Motorwagen», Berlin; «Autotechnik», Berlin; «La technique automobile», Paris; «The automobil engineer», London. *Е. Чудаков.*

АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. Рост А. п. Первый работоспособный автомобиль с двигателем внутреннего сгорания был построен в 1886. Затем в течение нескольких лет отдельными фирмами были выпущены автомобили в единичном порядке, и, наконец, лишь с 1895—96 заводами Панар и Дион Бутон было приступлено к производству автомобилей б. или м. установившегося типа, в серийном порядке. Т. о., эти годы надо считать началом А. п., точно так же, как Францию надо считать страной, начавшей это производство. С 1890-х гг. А. п. получает весьма быстрое развитие. Примерно, в 1900 положено начало А. п. Америки, где благодаря большому спросу на автомобили и принятому сразу широкому масштабу производства сравнительно дешевых типов автомобилей, она быстро опередила европейскую А. п. по числу выпущенных автомобилей. На след. табл. приведены данные по росту А. п. Зап. Европы и Америки:

Производство автомобилей в З. Европе и Америке (в тысячах).

Годы	1904	1906	1908	1910	1923	1924
Зап. Европа	33	58	92	144	278	372
Америка	6,5	17	57	180	3.637	3.809

Америка в наст. время выпускает, примерно, в десять раз больше автомобилей,

нежели Зап. Европа. Практически вся А. п. сосредоточена в Европе и в Америке; в других частях света, в Азии (Япония), Африке и Австралии, она находится в самом зачаточном состоянии и ограничивается сборочными мастерскими европейских и американских заводов. Из западно-европ. государств, наибольший выпуск автомобилей дают Франция и Англия; империалистская война дала сильный толчок к развитию А. п. во всех государствах, особенно же развитие за последние годы получила А. п. во Франции, к-рая опять заняла по производству автомобилей, уступленное ею в середине 900-х годов Англии первое место среди Европейских государств. На след. табл. приведены данные по производительности автомобилей государствами Западной Европы:

Производство автомобилей в странах З. Европы.

Годы	1904	1906	1908	1910	1923	1924
Англия ...	12.600	26.000	49.900	84.800	78.000	97.000
Франция..	17.100	26.300	37.300	46.100	125.000	170.000
Германия.	2.200	4.000	5.200	8.100	35.000	40.000

Из других государств Европы развитую А. п. имеют Италия и Бельгия, где производство автомобилей за 1924 равно 25.000 и 24.000. Затем, идет Австрия и Чехо-Словакия, с выпуском 6.000—7.000 автомобилей в год. Несмотря на то, что А. п. является весьма молодой и насчитывает не более 30 лет существования, она, по количеству занятых в ней рабочих и по величине вложенных капиталов, занимает одно из первых мест среди других видов промышленности. Число рабочих, занятых в А. п., как непосредственно на заводах, производящих автомобили, так и на подсобных, равно за 1924 (в средних цифрах): Америка 618.000 Европа 400.000

Автомобильные заводы Зап. Европы и Америки. Производство автомобилей в Америке и Европе ведется на большом числе самостоятельных заводов, имеющих весьма различный масштаб производства—от 200 до 3 милл. автомобилей в год. Последняя цифра является исключительной по своей величине и относится к заводу Форд.—Число автомобильных заводов в Америке и в государствах Зап. Европы представлено на след. табл.:

Число автозаводов в различных госуд. на 1924.

Америка	86	Италия.	17
Франция	80	Австрия	5
Англия.	95	Чехо-Словакия . .	4
Германия	90		

Несмотря на значительно больший годовой выпуск автомобилей, Америка имеет число заводов, почти одинаковое с государствами Зап. Европы. Это объясняется значительно большей производительностью отдельных амер. заводов и их групповым объединением. На последний путь—объединения нескольких заводов в один—становится за последнее время и Европейская А. п. Для Америки этот процесс концентрации А. п. можно наблюдать на табл. дающей изменение числа автозаводов Америки по годам.

Производительность каждого автомобильного завода меняется весьма значительно с течением времени в зависимости от финансирования предприятия и спроса. Для представления о масштабе производства отдельных заводов на нижеследующей табл. приведены данные по выпуску автомобилей за 1924 для наиболее крупных заводов отдельных государств.

Производительность заводов Форда является совершенно исключительной по своей величине, и его продукция превосходит половину выпуска автомобилей заводами всего мира.

Методы производства автомобилей. Благодаря производству большого количества одинаковых моделей на заводах авт. пром., особенно рациональным оказалось применение методов массового производства. Америка первая дала примеры массового производства автомобилей благодаря большей производительности заводов. Законченную фирму массового производства дает Форд, основными признаками производства к-рого являются: а) применение специально сконструированных станков для изготовления определенной детали автомобиля, что дает автоматизацию производства и сокращает затрату рабочих часов, б) конвейерная система сборки отдельных комплектов автомобиля и всего шасси. Вся работа расчленена на ряд отдельных операций, каждая из к-рых выполняется отдельным лицом. Благодаря такому единообразию работы отпадает надобность в высококвалифицированных рабочих и достигается большая экономия времени, в) механизация транспортирования сырья, полуфабрикатов и готовых изделий.—Европ. заводы за последние годы также идут по пути перехода на массовое производство. Однако, еще ни один европ. завод не провел у себя систему

Выпуск автомобилей за 1924 отдельн. заводами.

Америка		**Англия**	
Форд	2.500.000	Моррис	50.000
Бюик	200.000	Армстронг. . .	4.000
Оверланд. . .	210.000	Кросли	6.000
Студсбенер . .	150.000	**Италия**	
Франция		Фиат	17.000
		Лапчиа	1.500
Ситроен	100.000	**Германия**	
Рено	70.000	Мерседес . . .	3.000
Берле.	25.000	Н.А.Г.	3.500
Пежо	25.000		

Число заводов в Америке (легков. автомобилей).

1911	1912	1913	1914	1915	1916	1917	1918	1919	1920	1921	1922	1923	1924
270	190	155	130	120	105	127	124	94	102	160	140	116	86

массового производства в столь полной мере, как это исполнено у Форда или даже других крупных амер. заводов. В подавляющем большинстве на европейских заводах для производства автомобилей все еще употребляются станки общего назначения и отсутствует механизация транспортирования полуфабрикатов и готовых изделий, и только конвейерная система сборки отдельных комплектов и всего автомобиля получила уже широкое распространение. Для показательности влияния метода производства на затрату рабочей силы приводим данные по выпуску автомобилей и числу занятых рабочих для Европы и Америки за 1924:

Производство	Европа	Америка
Выпуск автомобилей	372.000	3.800 000
Число занятых рабочих .	390.000	618.000
Число автомобилей на 1 рабочего	0,95	6,1

На заводах Форда в 1923 при выпуске 2 милл. автомобилей имелось 128 тыс. рабочих, что дает 15.5 автомобилей на человека в год.—На большинстве автомобильных заводов не являются развитыми все цеха для полного самообслуживания. Кузница и литейная обычно слабо развиты, и автомобильные заводы часто пользуются подсобными заводами как по литью и тяжелым поковкам, так и дополнительному оборудованию (карбюраторы, приборы зажигания и освещения, радиаторы, колеса и т. д.).

В этом отношении между амер. А. п. и европейской также имеется известная разница. Амер. автомобильные заводы, имея весьма развитую подсобную промышленность, пользуются ею в значительно большей мере, нежели европейские. Специализация отдельных подсобных амер. заводов идет настолько далеко, что дает готовые комплекты механизмов (мотор, передачи скоростей, задний мост), и автомобильные заводы в этом случае ограничиваются дополнительной механической работой и монтажем. Европ. автомобильные заводы при относительно большом выпуске (Ситроен, Рено, Пежо, Моррис и т. д.) стремятся развить у себя все цеха в размере, обеспечивающем почти полное самообслуживание. Заводы с малым выпуском автомобилей обычно имеют лишь механическую и монтажную мас ерские. Рус. автомобильный завод АМО имеет все цеха, развитые достаточно для выпуска 500—600 автомобилей в год.

А. п. в СССР. Началом производства автомобилей в России следует считать открытие автомобильного отд. при Русско-Балтийском вагоностроительном заводе в Риге в 1908. За время своей работы с 1908 по 1916 завод изготовил всего 450 автомобилей, к-рые по годам распределялись след. образом: 1910—10; 1911—33; 1912—78; 1913—100; 1914—140; 1915—930.

Русско-Балтийский завод строил автомобили трех типов: 24/40 л. с., 15/35 л. с., 12/24 л. с. и ставил на кузов различного типа. На выпускаемые автомобили завод по 1915 ставил ряд деталей заграничного производства, как-то: коленчатые валы, шестерни, поршневые кольца, радиаторы, магнето, карбюраторы и пр., лишь постепенно развивая свою работу.—Кроме Русско-Балтийского завода имелись еще заводы, занимающиеся сборкой автомобилей заграничных фирм; к таким заводам относились А. Лейтнер – в Риге, Лесснер—в Петрограде, Аксай—в Нахичевани и завод Пузырева—в Петрограде. Два последние завода делали попытку поставить собственное производство, но завод Аксай не выпустил ни одного автомобиля, а завод Пузырева ограничился несколькими опытными образцами. Наконец, один опытный автомобиль собственного изготовления был выпущен заводом М. Хрущева в Орле. — Причинами, помешавшими быстрому развитию автомобильного строительства на Русско-Балтийском заводе, являлись как новизна производства и недостаток кадра специалистов, так и отсутствие подсобных заводов по изготовлению специальных материалов и дополнительного оборудования, требующихся в А. п.

Это заставляло производить значит. закупки за границей, что повышало стоимость и без того дорогой продукции. В связи с военными действиями в Прибалтике, в конце августа 1915 Русско-Балтийский автомобильный завод был эвакуирован из Риги в Фили под Москвой, где, однако, производство автомобилей на нем, практически, не началось. В февр. 1916 Главное Высшее Техническое Управление подписало с различными предпринимателями пять контрактов на постройку и поставку в общей сложности 7.500 автомобилей не позднее 1 августа 1918, при чем поставщики обязались и оборудовать автомобильные заводы и пустить их в ход к октябрю 1916. Т. о., были начаты постройкой 5 рус. автомобильных заводов: 1) «Т-во Рябушинский и Кузнецов» (АМО)—в Москве, 2) Лебедева—в Ярославле, 3) Русско-Балтийский—в Филях, 4) Аксай—в Ростове н/Д, 5) Русский Рено—в Рыбинске. Одновременно Военное Ведомство подписало договор с Британским Об-вом Инженеров «Бенос» на постройку казенного автомобильного завода в Мытищах с ежегодной производительностью в 3.000 автомобилей. Однако, в силу особых условий, переживаемых страной (война и революция), большинство заводов не успело развернуть свою работу и в дальнейшем они перешли на ремонт автомобилей и даже другие виды производства. Наиболее оборудованным заводом из всех намеченных был завод АМО, к-рый в 1924 приступил к производству $1^1/_2$-тонных автомобилей типа Фиат. Выпуск 1924 равнялся 10 шт.; в 1925—100 шт. Программа 1926—500 шт. Автомобильный завод в Ярославле в 1925 приступил к производству 3-тонного грузового автомобиля рус. конструкции. Вся А. п. в СССР объединяется особым трестом—Автотрест, в ведении к-рого находятся все автомобильные заводы, и в задачу к-рого входит развитие автомобильной промышлен. в Республике. *Ругг.*

АВТОМОБИЛЬНЫЕ СУДА, получили свое название от двигателей автомобильного типа, устанавливаемых на небольших судах типа шлюпок и катеров. А. с. принадлежат к группе, т. н. «моторных» судов, но отличаются от них легкостью и быстроходно-

стью. А. с. служат для целей военных, служебных и спортивных, за границей они широко распространены.

Величина А. с., в зависимости от их назначения, колеблется от 1,2 до 15 тонн водоизмещения. Корпус их обычно строится из лучших и возможно легких сортов дерева (сосна, кедр, ильм), а также дур- или кольчугалюминия и составляет по весу от 30 до 37 % от водоизмещения. Мощность механизмов бывает от 100 до 1.200 л. с. при скорости хода от 40 до 100 *км* в час. Как примеры, приводим элементы 3-х катеров: первый—принадлежавший нашему Черноморскому флоту во время империалистской войны—длина 18 *м* 30 *см*, ширина 305 *см*, осадка в воде 68,5 *см*, водоизмещение 14,5 тонн, мощность механизмов 720 л. с. и скорость хода около 26 узлов (до 54 *км*) в час. Второй—катер фирмы Торникрофт: длина 12,19 *м*, ширина—2,5 *м*, осадка кормой—0,9 *м*, скорость до 36 узлов; вооружение—одна торпеда в 18'' и 2 пулемета. Третий—спортивный катер, построенный в 1924 во Франции—длина 40 *м*, водоизмещение 3,6 тонн, мощность механизмов 1.200 л.с. и скорость хода 56 узлов (103 *км*). Вес механизмов составляет 1.500 *кг*, т.-е. 1,25 *кг* на 1 л. с., что близко подходит к весу авиационных двигателей.

А. с. при движении или удовлетворяют обычному принципу плавания, или же скользят по поверхности; в этом последнем случае они носят название *глиссеров* (см.) или *гидропланов* (см.).—А. с. очень распространены за границей и несомненно их ожидает широкое будущее у нас в СССР. *К. Боклевский.*

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, в наст. время почти исключительное применение для автомобиля имеет 4-тактный двигатель, работающий по циклу быстрого сгорания (Отто), с карбюрированием горючего. Значительно реже применяются электрические двигатели и паровые машины (см. *Автомобиль*). Рабочая смесь паров бензина и воздуха образуется в специальных приборах—*карбюраторах* (см.) и поступает через всасывающие клапаны в цилиндры двигателя; рабочий процесс идет по циклу Отто (см. *Двигатели внутреннего сгорания*). За последнее время получили распространение А. д. с насильственным питанием (компрессорные двигатели), в к-рых рабочая смесь помощью особого компрессора нагнетается в рабочие цилиндры двигателя, и тем достигается хорошее наполнение двигателя при высоких оборотах.—Зажигание рабочей смеси в современном А. д. производится при помощи электрической искры, проскакивающей между контактами свечи в требуемый момент. Источником электрической энергии служат или магнето высокого напряжения, или приборы низкого напряжения (динамо, аккумуляторы) с последующей трансформацией тока в высокое напряжение.—Число рабочих цилиндров в А. д. колеблется от 4 до 12, наиболее частая конструкция—4 и 6. Характерной конструкцией современного А. д. является расположение цилиндров в одном блоке с отъемной крышкой. Число оборотов коленчатого вала, соответствующее максимальной мощности двигателя, в наст. время, примерно, равно: для легковых автомобилей 2.400—3.000, для грузовых—1.000—1.400 в мин. Вес А. д. колеблется в пределах от 6 до 10 *кг* на 1 л. с.—Пуск А. д. в ход совершается обычно помощью специального электрического стартера (пускового прибора) или пусковой рукоятки, непосредственно соединенной с коленчатым валом.—В качестве горючего употребляется бензин (уд. в. от 0,72 до 0,75). В Зап. Европе, в виду

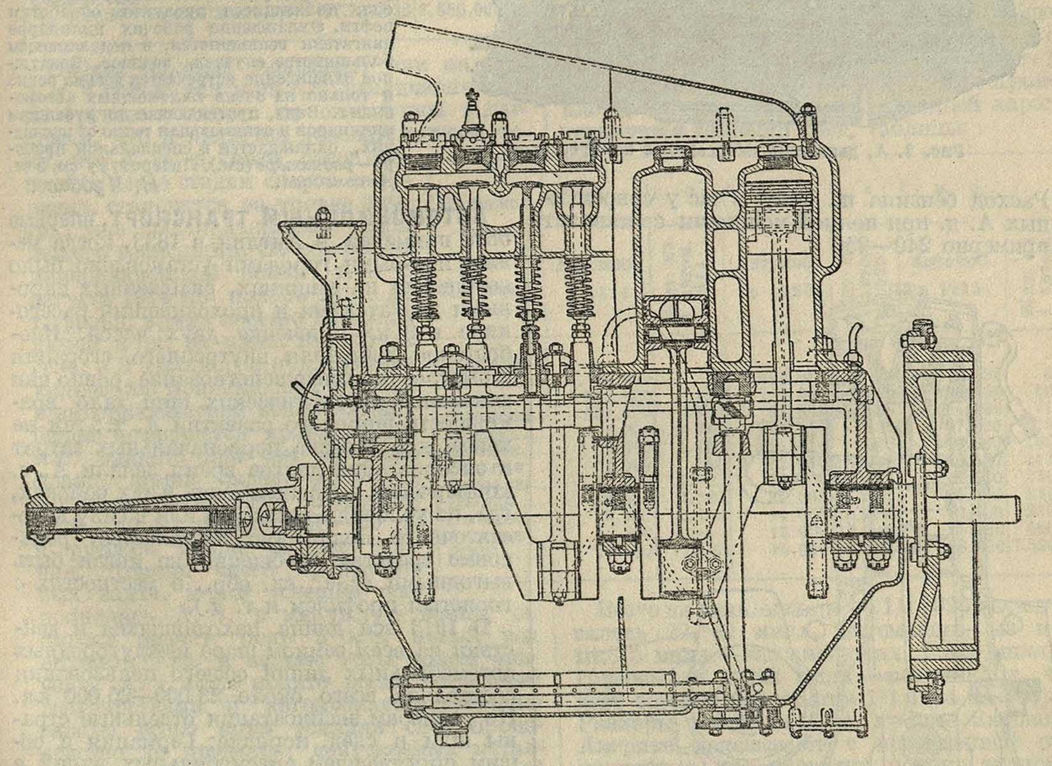


Рис. 1. Нормальный четырехцилиндровый А. двигатель с нижними клапанами.

высокой стоимости бензина, часто употребляются особые смеси, главными составными частями к-рых являются бензол и спирт.

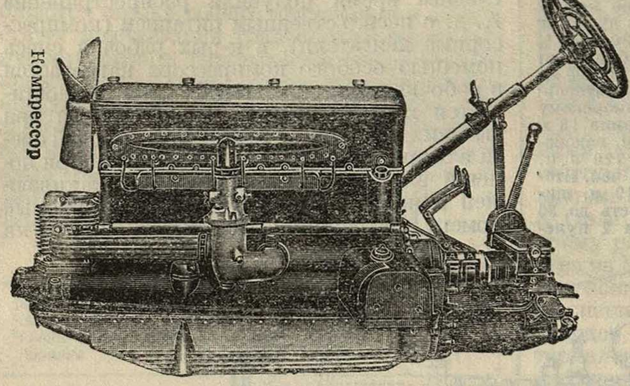


Рис. 2. А. двигатель «Мерседес» с компрессором.

Расход бензина на силу в час у современных А. д. при полной мощности составляет примерно 240—250 *г*.

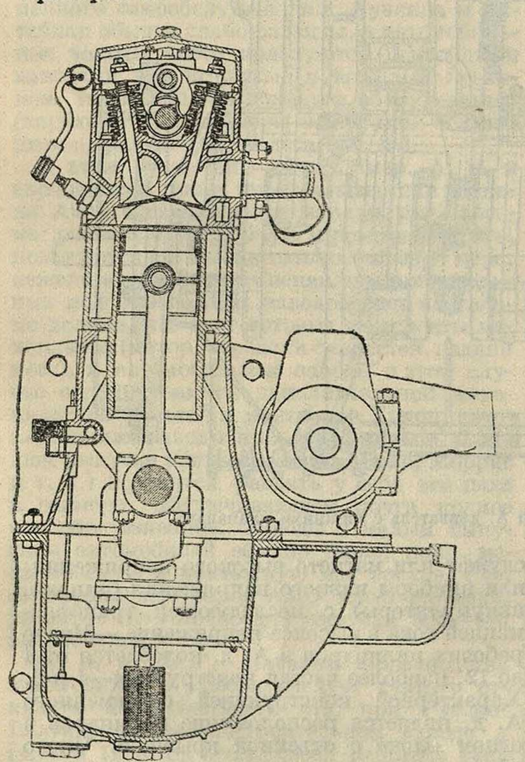


Рис. 3. А. двигатель с верхними клапанами, управляемыми валом (попер. разрез).

Материалом для цилиндров служит обычно чугун; однако, за последнее время начинают употребляться составные цилиндры: внешний кожух, или рубашка двигателя изготовляется из алюминия, и в середину вставляется чугунная или стальная гильза, в к-рой и движется поршень. Поршень делается чугунный, стальной, алюминиевый или из специальных сплавов, шатун и колепчатый вал—из специальных сортов стали (хромоникелевая, хромованадиева и т. д.). В большинстве современных А. д. подшипники коленчатого вала крепятся целиком в верхней половине картера, и т. о., нижняя его половина служит исключительно резервуаром для масла. В нек-рых конструкциях двигатель и коробка скоростей располагаются в одном блоке. Распределение двигателей осуществляется помощью клапанов и очень редко помощью золотников (гильза). В современных А. д. начинают применять верхние клапаны, дающие лучшую камеру горения. Материалом для клапанов обычно служит сталь с высоким содержанием никеля и вольфрама для предупреждения загорания и коробления клапанов.— Смазка А. д. осуществляется в наст. время гл. обр., комбинированная (коленчатый вал—под давлением, цилиндры—разбрызгиванием). — В качестве масленого насоса наиболее употребительным является простой шестеренчатый насос; плунжерный насос употребляется значительно реже. В качестве смазочных материалов употребляются минеральные масла, являющиеся продуктом обработки нефти. Охлаждение рабочих цилиндров двигателя выполняется, в подавляющем большинстве случаев, водяное. Воздушное охлаждение встречается весьма редко и только на очень маломощных автомобилях. Вода, протекающая по рубашкам цилиндров и отнимающая тепло от последних, охлаждается в специальном приборе—*радиаторе* (см.). Литературу см. в ст. *Автомобиль*. *Е. Чудаков.*

АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ, впервые был применен в Англии в 1833, когда между нек-рыми городами установлено было сообщение на машинах, снабженных паровыми двигателями и проходившими расстояние в 8 *км* в течение двух часов. Изобретение двигателя внутреннего сгорания и быстрое его совершенствование, равно как появление пневматических шин дало возможность широкого развития А. т.; тем не менее, дороговизна первоначальных затрат и эксплоатации долгое время делали А. т. коммерчески выгодным лишь в тех районах, где, по условиям местности или в силу недостаточного количества пассажиров, рельсовые средства сообщения не могли быть выгодными (т.-е., гл. обр., в местностях с гористым профилем и т. д.).

В 1913 вся длина находившихся в действии на всем земном шаре междугородных автомобильных линий общего пользования составляла всего около 23.000—25.000 *км*. По размерам эксплоатации отдельные страны шли в след. порядке: Германия с общим протяжением автомобильных линий в 5.000 *км*; Италия—ок. 8.000 *км*; Франция—4.000 *км*; Испания — 1.300 *км*; Австрия — 1.100 *км*; в Азии и Австралии общая длина линии автосообщений не превышала 500 *км*, в Африке — 400 и, наконец, Америка давала лишь ок. 1.000 *км*. Лишь со времени империалистской войны 1914—18 А. т. становится общепризнанным средством транспорта. Эта война, потребовавшая колоссального развития всех видов транспорта, заставила обратить особое внимание и на механический транспорт, используя его для быстрой переброски людей и грузов там, где другие виды транспорта не могли справиться с поставленными им задачами. Слабо развитые сети ж. д. и водных путей на нек-рых участках фронта, разрушения ж.-д. сооружений на других и, наконец, ограниченная пропускная способность ж. д. на третьих—уже к началу 1915 выдвинули автомобиль на видное место и первые попытки его массового использования дали настолько хорошие результаты, что вопрос

о грузовом А. т. получил положительное разрешение.

%-ное отношение количества грузовых автомобилей к общему числу А. т. в странах с наиболее развитой промышленностью представляется в след. виде:

Государство	Год	Количество автомоб. Общее	Грузов	%.	Год	Количество автомоб. Общее	Грузов	%
Германия	1908	12.300	1.130	9,2	1924—1925	216.300	83.300	38
Франция	1908	—	—	—	1924—1925	573.000	131.000	23
Англия	1908	75.700	5.670	7,5	1924—1925	778.000	235.000	30
Соед. Шт. С. Амер.	1908	245.000	3.900	1,6	1924—1925	17.727.000	2.660.000	15

Цифры таблицы указывают как на рост А. т. в целом, так и на %% увеличения числа грузовых машин по отношению к легковым, что и является доказательством тому, что А. т. в своем развитии, пройдя через стадии спорта и туризма, становится на уровне других, уже общепризнанных видов нашего транспорта. За все время империалистской войны, т.-е. с августа 1914 по ноябрь 1918, А. т. франц. армии перевез 34 милл. людей и ок. 31 милл. тонн груза (т.-е. 1,9 миллиарда пуд.). Общее количество принимавших участие в империалистской войне автомобилей исчисляется прибл. в 300 тыс. единиц, при чем на долю франц. армии падает до 90 т., английской — 45 тыс., американской — 40 т., германской — 60 т. и русской свыше 25 тыс. единиц. Помимо чисто транспортных задач, к-рые успешно выполнялись А. т. в минувшую войну, он сыграл значит. роль и как новый род оружия. Уже в первые годы войны значение А. т. было понято всеми воюющими государствами и автомобилестроительные заводы всего мира усилили свое производство до пределов, допускаемых металлодобывающей и металлообрабатывающей промышленностью, при этом, в отличие от довоенного периода, главное внимание заводов было обращено на изготовление грузовых автомобилей, броневиков, танков и тракторов. Необходимость усиления производства и бешеная погоня за «количеством» автомобилей не давали возможности заводам серьезно заниматься разработкой их конструктивных усовершенствований, вопросы же экономики (т.-е. расхода эксплоатационных материалов) совсем не возбуждались. Поэтому, война большинству стран дала тип дорого стоющей большой неэкономичной машины. Послевоенный период, характеризующийся общей финансовой депрессией у всех участвовавших в войне европ. государств, заставляет автомобилестроение избрать новые пути для своего дальнейшего развития и пойти по удовлетворению спроса на дешевый, легкий и экономичный автомобиль. А. т. завоевывает новые области применения, проникает во все отрасли народного хозяйства, становится неотъемлемой принадлежностью сельского хозяйства и фактором первостепенного значения в общей экономике страны. Увеличение полезной нагрузки автомобилей, т.-е. количества пассажирских мест (напр., 6-колесный автобус фирмы Лаурин и Клемент имеет 60 сидячих и 30 стоячих мест) и скорости движения позволяет им не только развиваться на пригородных и междугородных линиях, но и свободно конкурировать со всеми видами городского транспорта. В Германии с 1920 по 1922 число линий удвоилось, а общая длина возросла на 76,6%. Такая же картина наблюдается во Франции, Англии, Италии и Скандинавских странах. В Испании общее протяжение линии А. т. в 2 раза превосходит ж.-д. сеть, в Норвегии—в 3 раза и т. д. Необычайно быстрый рост и распространение А. т. повсеместно за границей характеризуется данными след. таблицы:

Наименование государства	Количество: Автомоб. в 1914	Жит. на 1 автом. в 1914	Автомоб. в 1920	Жит. на 1 автом. в 1920	Автомоб. в 1925	Жит. на 1 автом.
Соед. Шт. С. Ам.	1.785.000	72	7.600.000	14	17.740.000	6
Англия	246.000	184	255.000	180	788.000	60
Франция	101.000	369	93.000	430	574.000	71,5
Дания	8.000	345	22.260	131	47.000	75
Швеция	5.000	1.104	14.250	408	63.000	100
Бельгия	10.000	742	12.000	625	65.000	143
Германия	57.300	1.133	75.000	866	216.000	250
Италия	12.500	2.889	35.500	985	90.000	333
Испания	8.000	2.449	14.000	1.380	70.000	333
Австрия	12.300	—	19.000	1.502	15.000	400
СССР	16.000	11.438	15.000	10.000	18.000	7.500

Всего на земном шаре на 1/I 1925 насчитывалось 22,769 милл. автомашин, из них 18,615 милл.—пассажирских, 2,822 милл.—грузовых и 1,262 милл.—мотоциклов, что дает возрастание против 1/I 1924 на 18%.—Размеры развития А. т. в Зап. Европе и Америке доказывают с несомненной очевидностью, что наступил момент экономической целесообразности применения этого нового вида механической тяги как в промышленности, так и в сельском хозяйстве. Свободно конкурируя не только с гужевым транспортом, но и с трамваями и даже с ж. д., А. т. в большинстве крупных городов Европы и, частью, Америки совершенно вытеснил животную тягу, оттеснил трамваи на окраины из центра городов, где нагруженность улиц не позволяет развивать дальше рельсовые пути сообщения.

Если принять загромождающее влияние пассажирского автомобиля за единицу, то остальные средства транспорта в этом отношении выражаются след. коэффициентами:

Электро-трамвай	9
Конный омнибус	5
Автобус	4
Извозчик	2
Экипаж конный	2
Таксомотор	1
Автомобиль пасс.	1

Мотоцикл	0,5
Одноконная повозка (быстроходная)	3
» » (тихоходная)	7
Пароконная » (быстроходная)	4
» » (тихоходная)	10
Легкий грузовой автомобиль	1
Тяжелый грузовой автомобиль (быстр.)	3
» » » (тихоход.)	5

Для характеристики конкуренции различных видов городского транспорта приводим таблицу распределения их в городах Англии, Франции и Америки к концу 1924.

Город	Таксомоторы	Извозчики	Автобусы	Омнибусы	Трамваи
Лондон	8.031	296	5.767	8	2.802
Париж	12.714	152	1.247	—	2.532
Нью Кестль	87	12	179	12	273
Чикаго	5.000	4	200	7	3.000
Бирмингам	234	13	420	7	685
Эдинбург	294	125	284	—	300
Портсмут	114	21	103	32	117
Шеффильд	76	—	172	1	451
Бристоль	330	—	313	—	237
Кардиф	114	12	70	—	131

При этом, как свидетельствуют данные приводимой ниже таблицы, показывающей количество поездок на одного жителя для различных средств городского транспорта, в Лондоне за период 1920—23, авт. сообщение стоит ныне уже на первом месте:

Годы	Метрополитены	Трамваи	Автобусы	Всего
1920	97	143	125	355
1921	82	135	125	342
1922	79	136	143	350
1923	76	136	168	421

Аналогичная картина наблюдается в Зап. Европе и Америке в отношении грузового городского транспорта. Разгрузка ж.-д. узлов, морских и речных пристаней, обслуживание фабрик, заводов и складов требует от транспорта большой грузоподъемности, скорости, надежности и дешевизны перевозок. Развитие грузового А. т. (грузовиков тяжелого типа, тракторов, авто-поездов, появление прицепных повозок к автомобилям, специальных кузовов для различного рода грузов), механизация погрузочно-разгрузочных работ и значит. удешевление эксплоатации грузовых автомобилей делают А. т. одним из наиболее серьезных видов коммерческого транспорта. Примером развития грузового А. т. может служить то обстоятельство, что в 1921 амер. грузовые автомобили перевезли 1.430 милл. *т* груза и сделали 6.479 милл. тонно-миль или 10.365 милл. тонно-*км* (около 585 миллиардов пудоверст). В Соед. Штатах к началу 1923 общее число автобусов достигало 40.000 единиц, при этом пассажирскими автомобилями было перевезено ок. 7 миллиардов пассажиров и сделано 113 миллиардов *км*. В Англии в 1920 автомобилями перевезено 1.850 милл. пассажиров и 60 милл. тонн груза. Во Франции насчитывается 19.200 *км* субсидируемых правительством автомобильных линий, а общее число автобусов доходит до 29.000.

При нек-рых обстоятельствах А. т. уже может конкурировать с ж.-д. транспортом, и в этом отношении интересны данные по Японии, где после землетрясения 1923 отказались от ранее разработанной программы ж.-д. строительства в 14.450 *км* и решили заменить его автосообщением. Стоимость организации того и иного рода транспорта выразилась для ж. д. в 3 миллиарда иен, а для автомобильного в 300 миллионов, что дало экономию на первоначально затраченный капитал в 2.700 милл. иен в пользу А. т. Учитывая специфичность местных климатических условий, надо полагать, что и в эксплоатационном отношении преимущество в данном случае окажется за А. т. Примером роста автотранспортных предприятий в городских и пригородных условиях за последние годы может служить также Англия, быстро развивающая автомобильные предприятия общественного пользования, что видно из след. таблицы:

Год	Колич. автотр. предпр.	Колич. экспл. ими машин	Колич. муниципалит	Колич. экспл. ими машин	Всего: Предпр.	Всего: Подвижн. состава
1915	140	5.155	28	177	168	5.332
1917	147	5.537	26	198	173	5.735
1918	151	4.423	26	226	177	4.649
1919	166	5.583	28	243	194	5 826
1920	204	7.583	43	500	247	8.083
1922	684	13.271	57	684	741	13.955
1921	414	10 937	52	649	466	11.586
1923—1924	803	16.319	64	781	867	17.100

Роль А. т. в сельском хозяйстве может быть оттенена примером С.-А. Соед. Штат., где механизация гужа (замена конной тяги А. т.) расширила радиус заготовок сельскохоз. продуктов, в среднем, с 11 до 32 *км*. 33% всех автомобилей С.-А. Соед. Штатов принадлежит сельским хозяевам, в Канаде им принадлежит 37% всего А. т., а в Австралии от 64 до 72% общего числа автомобилей поступает в сел.-хоз. районы. Для СССР, с слабо развитой ж.-д. сетью, недостаточным использованием водных путей сообщения, значит. уменьшением животной рабочей силы (конский состав)—развитие А. т. имеет колоссальное значение как для обороны страны, так и для интенсификации ее сельского хозяйства, восстановления промышленности и развития внутренней и внешней торговли.—Начало развития А. т. в России относится к 1901, когда было ввезено из-за границы 40 первых автомобилей. К началу империалистской войны, т.-е. к 1914, число их, быстро увеличиваясь, достигло цифры 16.500 единиц, из коих на долю грузовых падало не более 10%. Попытки организации А. т. носили, однако, за весь этот период, случайный характер, и имели место, гл. обр., на курортных сообщениях (Крым): в Петрограде и Москве они были быстро ликвидированы в виду явной их убыточности. Империалистская война вызвала значит. увеличение А. т. (с января 1914 по октябрь 1917 было ввезено около 25.000 автомобилей), но использование его имело исключи-

тельно военное значение как в этот период, так и в дальнейшем вследствие блокады и гражданской войны. Только к 1920 относится начало широкого применения А. т. у нас в промышленности и в народном хозяйстве; за период 1921—25 происходило мед-

Автобусные линии в СССР в 1923—24, с перевозкой свыше 5 тыс. пассажиров в месяц.

№№ по пор.	Наименование линии	Расстояние в км	Колич. и тип машин	Характер перевозок	Размер фактич. работы в месяц на всех машинах	
					Пассаж.	Груз в тонн.
1	Тула—город — вокзал	3,2	3 автоб.	пасс.	17.900 ч.	—
2	По гор. Москве . . .	—	24 »	»	69.500 »	—
3.	Харьков—Волчанск	74,6	1 легк.	смеш.	—	—
			10 груз.	»	8.550 »	100
4.	Харьков — город — вокзал	10	4 автоб.	пасс.	—	—
			3 легк.	»	5.600 »	—
5.	Омск — город—вокзал	8,5	6 автоб. 2 легк. 4 груз.	смеш.	24.000 »	115
6.	Анапа—Тоннельная	37,3	7 автоб. 1 легк. 2 груз.	»	5.650 »	30
7.	Симферополь—Ялта—Севастополь .	101,3	16 автоб. 58 легк. 12 груз.	смеш.	5.000 »	—
8.	Н.-Новгород—Мыза.	5,3	6 груз.	»	5.100 »	—

ленное, но неуклонное улучшение его состава путем ремонта и восстановления машин. Однако, одним из наиболее важных факторов, влияющих на развитие А. т., являются подходящие пути сообщения; и в Европе и Америке мы видим, что дело дорожного строительства и эксплоатации А. т. тесно связаны между собой и развиваются рука-обруку. Условия СССР, не говоря уже о крайне слабо развитой сети путей сообщения в виде шоссейных и грунтовых дорог, являются неблагоприятными для А. т. и в силу своих климатических причин. Продолжительные зимние периоды для средних и сев. областей Союза, с связанными с ними осенней и весенней распутицами, вносят серьезные препятствия к развитию А. т. внегородского порядка. Кроме того, обширность территории, недостаток ремонтных средств на местах, трудности снабжения автохозяйств горючими и смазочными материалами и запасными частями,—все это крайне затрудняет и тормозит наш А. т. Однако, под влиянием возрастающей в стране потребности в механическом транспорте, за последние годы открыт целый ряд линий междугородных и пригородных пассажирских, почтовых и грузовых автосообщений общественного пользования. В 1923—24 эксплоатировалось 52 линии, общим протяжением в 3.325 *км*. Перевозки совершались на 300 автомобилях, из коих 127 автобусов, 90 легковых и 83 грузовика. На регулярных линиях, в среднем, за месяц перевозилось 781.810 пассажиров и 567.000 *кг* груза. В сезоне 1925 дополнительно открывается 38 линий, общим протяжением 2.760 *км* с подвижным составом—120 автомобилей. Линиями с наибольшим протяжением являются: Омск—Боровое (341,4 *км*), Боровое—Петропавловск (224,7 *км*), Тифлис—Владикавказ (213 *км*), Екатеринослав—Кривой Рог (180 *км*) и др. Наиболее короткое расстояние перевозок падает на линии: Волоколамск—город—станция (3,2 *км*), Тула—город—вокзал (3,2 *км*), Петрозаводск — вокзал (3,5 *км*), Минск—вокзал—завод «Деревообделочник» (5,3 *км*) и др. Линии наиболее интенсивных перевозок — см. помещ. ниже таблицу. Из крупных достижений советского А. т. по массовой переброске грузов заслуживает внимания Сибирская Автомобильная Экспедиция Наркомпрода 1921. Вглубь Акмолинских степей было направлено 413 грузовых автомобилей, общей грузоподъемностью 1.048,5 тонн, коими было вывезено ок. 15.563 тонн хлеба. В смысле стоимости эксплоатации А. т. СССР за последние годы также наблюдается значит. улучшение: количество дней работы в месяц, число рабочих часов, количество пройденных *км*, перевезенного на автомобилях груза неизменно повышается, в то время как простой без работы, время потраченное на ремонт, недогруз и расходы эксплоатационных материалов заметно понижаются. Наши результаты эксплоатации, правда, еще значительно отстают от имеющихся в зап.-европейской и американской практиках (напр., 25 дней работы в м-ц, 0,7 фунта горючего на одну версту и пр.), но по техническому состоянию нашего А. т. могут быть признаны удовлетворительными. Для сравнения стоимости эксплоатации новых и старых автомобилей может служить след. таблица:

Тип автомобиля	Пробег в *км* по нормам	Стоимость содержания за год			Стоимость 1 *км*	Стоимость 1 тонны *км*	Стоимость 1 пудоверсты
		Постоян. расходы в руб.	Перем. расходы в руб.	Всего в руб.	к.	р. к.	к.
Грузов. $1^1/_2$ *т*. новый . . .	12.000	1.950	5.880	7.830	65	97	1,4
Грузов. $1^1/_2$ *т*. стар. * . .	8.000	1.950	4.670	6.620	83	1—23	2,2
Грузов. 3-*т*. новый . . .	12.000	2.000	6.300	8.300	70	52	0,9
Грузов. 3 *т*. старый** .	8.000	2.000	5.050	7.050	88	65	1,2
Легк. средн. мощн. нов.	17.500	2.100	5.320	7.420	43	—	—
Легк. средн. мощн. ст.**	11.600	2.100	5.120	7.220	63	—	—

В заключение необходимо остановиться на общей схеме руководства развитием А. т. в СССР. Высший правительственный кон-

* По официальным данным ЦУМТ'а НКПС.
** Взяты автомобили, проработавшие 9 лет.

троль и регулирование А. т. осуществляется Центральным Управлением Местного Транспорта НКПС (ЦУМТ), главными задачами деятельности к-рого по автоделу являются: 1. Рационализация автотранспортных и ремонтных предприятий. 2. Регулирование импорта автотранспорта. 3. Разработка концессионных условий по автоделу. 4. Учет и статистика автотранспорта. 5. Инспекторская деятельность и инструктирование автохозяйств и автотранспортных предприятий в целях рационализации их организационных форм и общих методов работы. Внутренняя торговля А. т., ремонт его и эксплоатация главнейших линий междугородних и городских автосообщений осуществляется, гл. обр., государственным Акционерным Об-вом «Автопромторг». Крымские линии автомобильных сообщений поддерживаются Акционерным Об-вом «Крымкурсо». Центральным Научно-Исследовательским органом по автотранспорту и центром научноавтомобильной мысли СССР является Научно-Автомоторный Институт НТО ВСНХ.

Лит.: Гольдберг, Я. (Я. Златогоров), Автомобиль и его роль в современном транспорте, М., 1922; Отчет о деятельности Центрального Управления Местного Транспорта НКПС, М., 1925; Журнал «Коммунальное Хозяйство», № 1, янв., М., 1925; «Мотор», журнал механического транспорта, М., 1923, 1924, 1925; Иностранные журн.: «Motorwagen», «Auto-Technik»—Берлин; «Commercial Car Journal»—Нью-Йорк; «Camions et Tracteurs», «Revue des Transport automobiles»—Париж; «Motor Transport»—Лондон. *В. Ругг.*

АВТО-МОТОРНЫЙ ИНСТИТУТ, основан в Москве в 1918. Цель Института: научноисследовательская работа в области промышленности автомобильной, авиационных двигателей, тракторной и двигателей внутреннего сгорания, разрешение конкретных задач, выдвигаемых в этих отраслях развивающейся Союзной промышленностью. А.-м. и. входит в серию научно-технических институтов, объединяемых Научно-Техническим Отделом ВСНХ СССР.

АВТОНОМИЯ (от греч. autós — сам, nomos—закон), самозаконность, право политического самоуправления. Термин этот означает в политике и праве ту степень децентрализации, к-рая занимает середину между одним лишь административным самоуправлением и федерализмом. Автономная единица (область, город, община) не довольствуется правом избирать людей и учреждения для управления собственным имуществом этой единицы, ее хозяйственными и иными, местного значения, делами. Она заинтересована более всего в сохранении и развитии своей самобытности, своей исторической, политической, национальной индивидуальности. Подобной цели, в условиях классового общества, нельзя достигнуть, не располагая собственными законодательными учреждениями. Самое признание государством права той или иной его части самоуправляться на основе законов, изданных местным законодательным органом, есть не что иное, как официальное свидетельство культурной самоценности этой части. Но это признание государство не простирает настолько далеко, чтобы освободить автономную область от своего контроля, предоставить ей возможность свободного законодательного самоопределения в определенной, хотя бы очень узкой, сфере,—чем автономная часть и отличается, по общему правилу, от федеративной. Отрезок власти, отмежеванный государством автономной провинции, может быть очень значителен и вширь и вглубь, тем не менее, все законы ее нуждаются в утверждении высшей государственной власти. Та же автономная область, возвысившись на степень федеративной части, может лишиться большой доли своих прерогатив, но в оставшейся сфере она приобретает свободу от общегосударственного контроля.

По единодушному мнению исследователей, понятие А. лишено твердо установленного содержания. Наука затрудняется определить такие черты А., к-рые позволяли бы легко и бесспорно разграничивать административное самоуправление от политического, автономизм от федерализма. Образцы, примеры и виды А., представляемые политической жизнью, отличаются таким разнообразием, таким богатством оттенков и переходов, что создание из этих образцов какого-либо единого типа автономного управления совершенно невозможно. И схема, вроде приведенной выше, может быть применяема лишь с существенной оговоркой: не рассчитывая втиснуть в нее все многообразие и неожиданные особенности политических форм, наблюдатель получает лишь возможность предварительной ориентировки в основных понятиях самоуправления и децентрализации. И действительно, не может быть сомнения, что в составе прежней Венгрии автономная Хорватия, имевшая не только сейм, но и собственное правительство, ответственное перед сеймом, существенно отличалась по своему положению от автономных земель, входивших в состав Австрии. В свою очередь, характер государственных связей, соединявших ту же Хорватию с Венгрией, лишь отдаленно повторялся во взаимоотношениях автономной Исландии с Данией, Финляндии с Россией.—А. Эльзас-Лотарингии в составе быв. Германской империи была, конечно, иного типа, чем каждая из только что упомянутых, и, наконец, автономические формы, встречавшиеся в континентальной Европе, имели очень мало общего с тем порядком, к-рый характеризовал и характеризует взаимоотношения Англии и ее автономных владений. В пределах самой Британской империи пестрота автономических форм достигает крайних степеней. Так, первые признаки еще недоразвитой А. наблюдаются в управлении тех частей Британской империи, где, подобно Антильским островам, совет при генерал-губернаторе целиком избирается населением; еще более заслуживает названия автономной колония Ньюфаундлэнд с его собственным парламентом и министерством. Но колонии того и другого типа, отличаясь друг от друга, несомненно, отличаются и от той группы «самоуправляющихся доминионов», к-рую составляют Австралия, Канада, Нов. Зеландия, Ирландия и Юж. Африка, и внутри к-рой, в свою очередь, существуют переходы, вряд ли позволяющие говорить даже и здесь о каком-нибудь бесспорном автономическом типе. Правда, все эти доминионы строятся, в общем, по образцу парла-

ментарной монархии: их генерал-губернаторы, в качестве представителей короны, наделены правом вето по отношению к парламентским законопроектам, и министерства, избираемые из среды парламентского большинства, политически ответственны перед парламентом. Тем не менее, в отношениях метрополии и колоний, в позициях, к-рые доминионы занимают по отношению к Великобритании, нетрудно установить известную скалу, отчасти отразившуюся даже на названиях этих «колоний с представительным правлением». Не даром за австралийской федерацией (где, м. пр., верхняя палата не назначается губернатором, как в Канаде и в Нов. Зеландии, а избирается народом) утвердилось название Commonwealth—республика. Канада, при всей своей самостоятельности, особенно возросшей после империалистской войны, довольствуется титулом доминиона, а новым членам Британской империи, как Ирландия и Юж.-Африканская уния, завоевавшим свое автономное существование в эпоху очевидного ослабления внутренних имперских связей и усиления центробежных тенденций, присвоено наименование Freestate — свободное государство. Индия, получившая в послевоенное время двухпалатный парламент, увеличивает собой число своеобразных А. в составе Британской империи; что не мешает, конечно, метрополии продолжать свою прежнюю политику экономической эксплоатации по отношению к Индии. Такой своеобразной А. является и Шотландия, с ее особенной судебной организацией, ее самостоятельным департаментом народного просвещения, бюро местного управления и секретариатом по шотландским делам в Лондоне.

Т. о., картина автономических форм являет, действительно, такую пестроту и многообразие, при к-рой вывести для понятия А. сколько-нибудь удовлетворительное единое определение весьма затруднительно. Да и вряд ли задача эта имеет какое-нибудь теоретическое или практическое значение. Гораздо важнее научно осмыслить и уразуметь источники этого поражающего разнообразия. Но к такому пониманию буржуазная наука могла бы подняться лишь ценою отказа от своего классового назначения. Мы знаем, что во все времена своего существования государство ни на одну минуту не переставало быть организацией классового господства. Превыше всех своих целей оно утверждало (под теми или иными благовидными покровами) одну верховную цель, к-рой все прочие были подчинены: эксплоатацию трудящихся масс. Интересы господствующего класса собственников всегда диктовали ему стремление сосредоточить в своих руках все экономические рессурсы страны. Со времени же подъема буржуазии, как класса, рост национального богатства неуклонно совершается именно в форме все растущего обогащения одних и все усиливающегося разорения других. Политическим отражением этого процесса явился догмат государственного единства, к-рый буржуазия склонна была утверждать в виде непреложного правила не терпящего исключений. Эта идея государственного единства и инструмент ее—правительственная централизация — уже в 17 и 18 вв. оказались прекрасным оружием, с помощью к-рого абсолютистские короли победили феодальную раздробленность и разрозненность и подготовили почву для буржуазного хозяйствования. В это время исчезли или потеряли свое значение различные сословные, общинные и городские А., а буржуазные революции конца 18 и первой половины 19 в. довершили разгром феодального партикуляризма. Они уничтожили хозяйственную самостоятельность территориальных подразделений, из к-рых состояло государство старого режима, и заменили ее тесной экономической взаимозависимостью отдельных частей. Буржуазия убила сословно-соседскую общину, погнала деревню в город, перемешала членов сословий, корпораций, цехов и районов, упразднив неподвижность и стойкость наследственных и приобретенных уз, прав и привилегий, и подчинила единой власти капитала как отдельных индивидов, так и целые районы и народы.

Но не существует и не может существовать шаблона, по к-рому практикуется это единство. Государство, как известно, есть нечто очень материальное, вещественное. Его власть осуществляется на территории, части к-рой обычно различны по географическим, климатическим, почвенным и всяким иным условиям, над населением, различные группы к-рого почти всегда имеют различное историческое прошлое, своеобразные бытовые навыки, пестрые хозяйственные интересы. Неудивительно, если перед правящими классами всегда стояла задача наивыгоднейшим образом приспособить единую власть государства к многообразным объектам государственного властвования. Единая цель государства — удержание в повиновении подвластных масс—должна достигаться в различных местах хотя и по-разному, но одинаково успешно, а главное, согласно единому верховному интересу господствующего класса: сохранению его форм частной собственности. Различные виды местного самоуправления и А. в буржуазных государствах и представляют собою не что иное, как различные, б. или м. прикрытые, способы эксплоатации и угнетения.

Центральная власть вынуждена, конечно, считаться с реальными условиями своей силы и силы эксплоатируемых. Но если вопрос о том или ином виде А., для той или иной области, не есть вопрос справедливости, равенства, вопрос удовлетворения нужд этой области, а только ее силы и настойчивости и относительной слабости центра, то очевидно, что в каждом данном случае вопрос решается различно, и пестрота автономических форм находится в непосредственной зависимости от беспрерывно меняющегося соотношения сил. Пример Англии здесь наиболее поучителен. Наблюдая в 60-х гг. прошлого века положении Ирландии, Энгельс замечает, что «Ирландия — цитадель английской земельной аристократии», и «все английские свинства имеют свое начало в порабощенной Ирландии». Пока Ирландия питает могущество английской земельной знати, позиция этой

знати в самой Англии оказывается несокрушимой,—поэтому «внутреннее социальное развитие Англии парализовано теперешними отношениями к Ирландии» (Энгельс),—поэтому, вообще «горе народу, если он поработил другой народ» (Энгельс, Ленин). Форма, в к-рой господствующие классы Англии эксплоатировали в то время Ирландию, обусловливалась могуществом Англии, еще не знавшей чьего-либо соперничества на мировых рынках, и беззащитностью Ирландии, совершенно разоренной к середине 19 в. Это делало легким и возможным эксплоатацию Ирландии в самом грубом и неприкрытом виде: «ни в какой другой европейской стране чужеземное владычество не приняло такой прямой формы ограбления туземцев» (Энгельс). Сообразно с этим и политические формы эксплоатации отличались грубой простотой и несложностью: безусловно отвергались и те скромные автономические претензии Ирландии, к-рые сводились к программе home rule. В ином, однако, положении находилась Великобритания по отношению к своим заморским колониям с белым населением. Уже в конце 18 в. горький опыт с северо-американскими владениями показал, что господствующие классы метрополии должны изобрести некий компромисс с господствующими классами колоний, дабы в рамках и под покровом его продолжать сообща более или менее успешное ограбление подчиненных классов колоний. Об этом же в 30-х гг. прошлого столетия пришло грозное напоминание со стороны восставшей Канады, где несколько лет спустя англичане и положили начало той системе автономического устройства, к-рая, благодаря своей гибкости, богатству и разнообразию оттенков, позволяет эксплоатировать каждую колонию с наибольшей выгодой и наименьшей затратой сил. Вслед за Канадой ряд других колоний, среди них Австралия и Юж. Африка, получили в разное время различные А., более или менее соответствовавшие их удельному весу, облегчавшие и упрощавшие до возможных пределов их ограбление. Именно с 70-х гг. прошлого столетия Англия, в связи с нараставшей угрозой ее промышленной монополии, стала искать поддержки и спасения в империалистической политике и вновь, после нек-рого перерыва, обращает усиленное внимание на свои колониальные владения. Теперь центр тяжести перемещается: финансовый капитал не склонен, подобно лэндлордам, питаться одной Ирландией; весь круг британских владений, «Великую Британию» (Greater Britain), он стремится превратить в «цитадель» своего владычества, все цветные и белые колонии—в обеспечение своих «свинств». Известно, что это удалось ему. И не последним орудием в его руках оказались разнообразные автономии, пестрой политической тканью которых он повсюду прикрыл факт экономического рабства автономных колоний.

В свете такого понимания политического смысла А., становится очевидным, что Советское государство, не отказываясь от этого термина, вносит в него, однако, совершенно иное содержание. Здесь нет, прежде всего, речи об экономическом и политическом подавлении большинства меньшинством. Сообразно с этим, существенно меняется смысл и назначение государственного единства и централизма. Государство, в к-ром власть осуществляется пролетариатом в союзе с широкими крестьянскими массами, тем самым утверждает высшее и наиболее ценное единство: единство классовых интересов трудящихся. Экономические и политические противоречия капиталистического общества здесь не могут иметь места; из символа экономической кабалы и насилия А. превращается здесь в форму дружного сотрудничества наций. Рука-об-руку с таким, и только таким единством может выступить и в действительности выступает централизм советского государства, суть к-рого решительно противоположна и в идее, и на практике централизму буржуазии: мы имеет здесь, во-первых, полное отсутствие того противоположения правительства и «народа», к-рое неизменно сопутствует всем начинаниям капиталистического государства; во-вторых, добровольный характер централизма: это—централизм снизу, и уже по тому одному—централизм добровольный.

Как еще до Октябрьского переворота предвидел Ленин, три момента имеют определяющее значение для советского государства: 1) свободное самоопределение и самоорганизация народных низов—«пролетариат и беднейшее крестьянство возьмут в руки государственную власть, организуясь вполне свободно по коммунам»; 2) создание единого фронта трудящихся масс против капитала и буржуазии—они «объединят действия всех коммун в ударах капиталу, в разрушении сопротивления капиталистов, в передаче частной собственности на железные дороги, фабрики, землю и прочее всей нации, всему обществу»,—что дает в результате 3) «добровольный централизм, добровольное объединение коммун в нацию». Т. о., уничтожается та противоположность «центра» и «мест», к-рая в собственническом государстве именно и вдохновляет непрекращающуюся борьбу за местное самоуправление, за А., за децентрализацию. Пользуясь суждением Маркса о парижской Коммуне, мы вправе сказать, что и в нашей системе местное самоуправление естественно вытекает из самого факта существования Советов, но это местное самоуправление не должно больше играть роль противовеса государственной власти. Самый термин «местное самоуправление» становится здесь, в сущности, ненужным, нелогичным, ибо само центральное управление есть не что иное, как самоуправление пролетариата. На такой почве необходимое размежевание власти между центром советского государства и его многообразными частями должно было совершиться сравнительно безболезненно. Автономное устройство наций, объединенных в Советский Союз, имело задачей не разрушать и не подтачивать, а как раз укреплять и подчеркивать общегосударственное единство.

В свое время Энгельс охарактеризовал Россию, как «владельца громадной суммы украденной собственности», где под украденною собственностью подразумевались ма-

лые нации, ограбленные и порабощенные помещичье-буржуазным государством.

Но ту же картину национального угнетения представлял весь капиталистический мир. Великобритания на пестром поле своих колоний, Германия в Познани и Эльзас-Лотарингии, Австро-Венгрия на любом клочке своей лоскутной территории — каждая по-своему демонстрировала автономическое устройство в качестве неплохого средства эксплоатации экономически слабых и политически беззащитных наций. Не вопреки, а с помощью «видимых» А. буржуазное многонациональное государство превратилось в чудовищную разноязычную тюрьму, где буржуазия господствующей нации, действуя на правах главного тюремщика, то подкупала призрачными автономическими вольностями буржуазию подвластной нации, то запугивала ее угрозой удушающего централизма и в обоих случаях создавала себе деятельного помощника по эксплоатации народных масс. То прикручивая провинцию мертвым узлом к ненавистному центру, то ослабляя скрепы «дарованием» льгот в законодательстве и управлении, господствующая нация всегда обеспечивала себе наилучшие возможности обогащения за счет «самоуправляющейся» нации.

Вместе с исчезновением в пролетарском государстве всех этих предпосылок экономического рабства, падают, очевидно, и все формы национального угнетения. Применение автономного устройства в Советском Союзе явилось лишь распространением советской системы, зародившейся в великорусском центре, на национальные окраины. Лозунг «свободной организации по коммунам» есть в то же время и лозунг свободной организации по народам и народностям; «объединение коммун в ударах капиталу» является одновременно объединением наций в усилиях социалистического строительства. В обстановке советской общественности явилась возможность наполнить понятие А. таким содержанием и сообщить ему такие политико-юридические контуры, которые позволяют, не становясь в противоречие с фактами, говорить о национальном мире в многонациональном Союзе Советских Республик.

Здесь прежде всего встает перед наблюдателем факт такой экономической политики центра по отношению к инонациональным автономным республикам и областям, к-рая, с точки зрения капиталистического государства, должна показаться более чем своеобразной. Англия, напр., в течение целого века употребляла громадные усилия, чтобы не дать развиться в Ирландии текстильной промышленности и сохранить за ней значение поставщицы сырья. Та же убийственная система, только в более широком масштабе, практикуется метрополией по отношению к Индии. Подобных примеров можно привести сколько угодно. Советский Союз, напротив, ставит одной из своих насущных задач всестороннее экономическое развитие национальных окраин, их индустриализацию, их промышленное оживление, создание для них, одним словом, тех хозяйственных предпосылок, к-рые поставят на широкую и прочную базу их культурно-политическое процветание. Советский Союз имеет уже плодотворный опыт пересадки фабрик и заводов из промышленного центра, ничего от этого не теряющего, к сырьепроизводящим окраинам, выигрывающим от этого прилива могучих жизненных сил. Но обездоленным областям и нациям передаются не только орудия производства: центр идет им навстречу во всех видах экономического содействия, выражается ли оно в отказе в их пользу от тех или иных статей доходов, в поощрении ли теми или иными мерами различных отраслей их народного хозяйства, или в предоставлении им непосредственной бюджетной помощи, в сложении финансовых и иных государственных тягот и т. п. Цель такой политики заключается, очевидно, в создании фактического равенства населяющих Советский Союз наций, в их хозяйственном и культурном выравнивании, при к-ром нет обычного в буржуазном строе деления на нации исторические и неисторические, избранные и неизбранные. Только при такой системе и возможно упразднение всяких междунациональных трений и освобождение всех народных сил на дело социалистического строительства.

При наличии таких экономических отношений, понятие А. приобретает новый политический смысл и новые правовые формы. Предоставляя местам, вообще, широчайшую свободу самоуправления, с последовательным проведением принципа выборности местных должностных лиц, с передачей в распоряжение местных органов ряда источников дохода, с привлечением пролетариата и крестьянства к непосредственному участию в государственном строительстве, Советская власть стремится к тому, чтобы творческая и полная политическая жизнь была в одинаковой мере уделом всех советских наций. Но это возможно только в том случае, если все то, что в каждой нации объемлется понятием национальных особенностей, получит право свободного развития. Провозгласив уже давно «равенство и суверенность народов России» (декларация прав народов 1917), пролетариат подтвердил потом, что «советы областей», отличающихся особым бытом и национальным составом, могут объединяться в автономные «областные союзы» (Конституция 1918). и что признается «право за отдельными национальностями на выделение, по решению их съездов советов, с утверждения верховного органа РСФСР, в автономные советские социалистические республики и области» (Конституция 1924). Цель этого выделения—дать нациям действительную возможность свое экономическое возрождение сопроводить политической эмансипацией: а) развить и укрепить у себя советскую государственную власть в формах, соответствующих национально-бытовым условиям этих народов; б) развить и укрепить у себя действующие на родном языке суд, администрацию, органы хозяйства, органы власти, составленные из людей местного населения» (Резолюция X Съезда РКП (б.) по национальному вопросу). Перевести Советскую систему, обеспечиваю-

щую демократию для масс, на национальные языки, пересадить ее на национальную почву—в этом сущность советского автономизма. И действительно, приходя на окраины к обездоленным «инородцам», «Советская власть всюду несла с собой организацию местной школы, местного суда, местной администрации, местных органов власти, местных общественных, политических и просветительных учреждений с гарантией полноты прав местного, родного для трудовых масс края, языка во всех сферах общественно-политической работы» (И. Сталин).

Очевидно, что такое политическое содержание автономизма мыслимо лишь на почве хозяйственного поднятия автономной области. И то, и другое не осуществимо в капиталистическом государстве, для к-рого хозяйственная эмансипация окраин означает начало распада государственной мощи, но вполне осуществимо в государстве советском, проводящем обобществление орудий производства и плановое хозяйство: здесь автономизм—залог и средство внутренней спайки. Описанным экономическим и политическим особенностям соответствует своеобразная юридическая форма, в к-рую облекается у нас самоуправление *автономных областей* (см.) и *автономных республик* (см.).

Теоретическое обоснование А. в программах социалистических партий, см. *Национальный вопрос*. *Г. Гурвич.*

АВТОНОМИЯ (греч. autonomia), философ., самостоятельность. А. (противоположна гетерономии), как понятие, играет основную роль в этике Канта. В А. воли, т.-е. полной независимости от внешних отношений, Кант видел свободу человека.

Это неверно: воля гетерономна (см. *Свобода воли*), а свобода человека состоит в познании необходимости и действии на основе этого познания.

АВТОНОМИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ, см. *Профессиональное движение*.

АВТОНОМНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА, термин, предложенный англ. физиологом Лэнгли в 1898. А. н. с. свойственна позвоночным животным; представляет совокупность нервных элементов, анатомически и функционально противопоставляемых *центральной нервной системой* (см.).

А. н. с. обладает особым назначением и некоторой независимостью. Эта независимость весьма ограничена, ввиду чего целесообразность термина Лэнгли многими оспаривается. А. н. с. называется также вегетативной, висцеральной или нервной системой органической жизни. Описание анатомии, физиологии и патологии А. н. с. будет дано под наиболее принятым в наст. время названием, *вегетативная нервная система* (см.).

АВТОНОМНАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ, самоуправляющаяся территориально-национальная единица. Следующие А. о. входят в РСФСР: Адыгейская, Вотская, Ингушетская, Кабардино-Балкарская, Калмыцкая, Кара-Калпакская, Кара-Киргизская, Карачаево-Черкесская, Коми, Марийская, Ойратская, Северо-Осетинская, Черкесская, Чеченская. В УзССР — Памирская, в ССР Грузии — Юго - Осетинская, в ССР Азербайджана—Нагорный Карабах.

Областная автономия есть форма политического самоуправления для тех наций Советского Союза, к-рые, вследствие неблагоприятно сложившихся исторических и иных условий, незначительной численности, или отсутствия пролетариата, отсталости, экономической и культурной слабости крестьянства, особо нуждаются в постоянной поддержке центральной власти. По строению своих учреждений и по их компетенции, как и по взаимоотношениям с органами высшей власти, А. о. не многим разнятся от обыкновенной губернии. Это и отмечалось, обычно, соответствующими декретами об образовании А. о., подтверждавшими, что Исполнительный Комитет А. о. пользуется правами Губ. Исп. Комитета. Здесь мы встречаем те же права юридического лица и то же право издавать законы местного значения не только на основе общегосударственного законодательства, но и в развитие его. Однако, в последнее время наблюдается уклон в сторону расширения прав А. о. сравнительно с губерниями. Уже в новом тексте конституции РСФСР, утвержденном XII Всероссийским Съездом Советов, право создавать «Положения» об А. о. предоставлено им самим с последующим утверждением этих Положений ВЦИК'ом. Независимо от этого, с 1/X 1925 вводится в действие «Положение о бюджетных правах автономных областей», к-рым А. о. привлекаются через своих представителей к составлению и рассмотрению бюджета РСФСР во всех инстанциях, с правом обжаловать или опротестовать те или иные решения даже по отдельным статьям бюджета. Наконец, существенно разнятся А. о. от губерний тем, что они, вместе с автономными республиками, участвуют в образовании верховного союзного органа—Совета Национальностей—путем посылки по одному представителю от каждой А. о. Как бы то ни было, смысл советской областной автономии заключен не в тех юридических признаках, к-рыми А. о. отличается от губернии и к-рые, как мы видим, всегда можно обнаружить, а в том обстоятельстве, что известная национальность получает признанное право и реальную возможность объединиться в своих исторических территориальных границах, где обеспечено свободное развитие ее языка, быта и национальных особенностей. Критерий широты или урезанности национальной автономии всегда, конечно, остается один—возможность развития нации, как таковой, и в целом ряде случаев оказывается, что наибольшие возможности такого развития обеспечиваются областной автономией, при к-рой область предъявляет к центру бо́льшие, чем республика, запросы на помощь и поддержку и больше, относительно, получает.

Неправильно в этом случае говорить о меньших, сравнительно с республикой, правах А. о.: права национального развития и там и здесь одинаковы, но способы их осуществления различны, в прямой зависимости от уровня развития данной нации.—Так устанавливается в обстановке пролетарского государства то уравновешивание наций, при котором только и возмо-

жен свободный и честный союз их: реальная слабость того или другого сочлена имеет тенденцию вознаграждаться не менее реальной поддержкой сильной федеральной власти. Тогда все нации, члены этого союза, неравные сами по себе в отдельности, все равны в союзе, ибо каждая из них прибавляет к своей собственной силе ровно столько силы союза, сколько ей нужно, чтобы сравняться с другими. Поэтому, РСФСР не по названию только, а и по существу своему есть федеративное, т.-е. союзное государство, где А. о.—такие же равноправные члены, как и автономные республики. *Г. Гурвич.*

АВТОНОМНАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА, самоуправляющаяся национально-территориальная единица. В состав РСФСР входят следующие АССР: Башкирская, Дагестанская, Казакская, Карельская, Крымская, Монголо-Бурятская, Немецкая, Татарская, Чувашская, Якутская. В УССР — Молдавская, в УзССР — Таджикская, в ССР Грузии — Абхазская и Аджарская, в ССР Азербайджана—Нахичеванская.

Республиканская автономия есть форма политического самоуправления для тех наций Советского Союза, к-рые, в отличие от наций, организованных в автономные области, находятся на более высокой ступени, по своей численности и культурному уровню, но к-рые, тем не менее, еще не настолько значительны, чтобы образовать Союзную республику, как часть СССР. Сообразно с этим строятся юридические формы А. р. Заимствуя у той федерации, в к-рую она входит (напр., у РСФСР), терминологию для своих верховных органов — республиканский Съезд Советов, ЦИК, Народные Комиссариаты, Совет Нар. Комиссаров,—А. р. отступает от того принципа двойного подчинения ВЦИК и СНК, к-рому следуют автономные области, и приближается в этом отношении к Союзной республике. По обычаю, оформленному теперь и конституцией РСФСР (ст. 47), шесть отраслей государственного управления (внутренние дела, юстиция, просвещение, здравоохранение, земледелие и социальное обеспечение) сосредоточены в т. н. «автономных» народных комиссариатах, освобожденных от руководства и контроля одноименных нар. комиссариатов федерации и непосредственно подчиняющихся, с одной стороны, собственным ЦИК и СНК А. р., с другой—ВЦИК. По 4 другим ведомствам (высший сов. нар. хоз., труд, финансы и раб.-кр. инспекция) нар. комиссариаты А. р. точно так же находятся в прямой зависимости от ее верховных органов, но в то же время служат на местах проводниками общегосударственной политики, осуществляя директивы соответственных объединенных нар. комиссариатов федерации.—Конституция РСФСР предоставляет ЦИК А. р., в зависимости от местных условий, сократить число своих народных комиссариатов.

В связи с общим характером республиканской автономии, как высшей сравнительно с автономией областной, конституция РСФСР особо отмечает законодательные полномочия верховных учреждений А. р. Она передает право окончательного утверждения основного закона А. р. Всероссийскому Съезду Советов (см. *Автономная область*). В то же время конституция СССР предоставляет каждой А. р. в пять раз больше мест в Совете Национальностей, чем автономной области. Тем не менее, смысл и характер советского автономизма должен предостеречь исследователя от попытки положить сколько-нибудь резкие грани между А. р. и автономной областью—по признаку большей или меньшей независимости и самостоятельности. Очевидно, что А. р. есть более высокий тип национальной единицы, чем автономная область. Но это означает лишь одно: А. р. менее нуждается в поддержке и руководстве центра, чем автономная область. Есть большая, поэтому, возможность предоставить ее, до известной степени, самой себе в тех отраслях общественной жизни, к-рые непосредственно связаны с бытом и национальными особенностями и имеют, следовательно, основное значение для развития нации, как таковой. Это не знаменует «больше автономии», т.-е. свободы, по той простой причине, что национального гнета не существует ни для А. р. ни для А. области. Пререкания провинциального партикуляризма с государственной унификацией разгораются лишь там, где, как у буржуазии, вопрос о сумме прав, о комплексе свободы провинции есть вопрос жизни или смерти ее самобытности. Где нет покушений на последнюю, там обесцвечиваются самые термины «самостоятельность» и «независимость», ибо провинция уже не противополагает себя государству, ей не от кого защищать свою независимость и не для чего блюсти свою самостоятельность. С этой же точки зрения должен разрешаться и вопрос о положении А. р., как федеративных частей союзного государства. Традиционная наука отмечена в области теории федерализма необычайной искусственностью и формальностью своих построений. С их точки зрения не только А. область, но и А. р. не квалифицируются как части федерации уже по одному тому, что РСФСР лишена второй палаты, неизбежной и имеющей свое оправдание в буржуазно-федеральной практике и теории. Но этой юридической схоластикой буржуазия лишь затемняет подлинно-существенный принцип федерации: равенство федерирующих частей.

Где соглашающиеся стороны не равны, а только уравнены одинаковым гнетом центральной власти (см. *Автономия*), там нет федерации, нет союзного государства. Но где в союз вступают нации на началах добровольного сотрудничества, там они все получают не только одинаковое право на жизнь, но и действительные средства осуществления этого права—больше тому, кто слабее. Только в этом случае может быть речь о союзном государстве, о сообществе свободных наций. В этом союзном государстве, каким является РСФСР или ЗСФСР, автономная республика и автономная область—равноправные члены, с одинаковыми правами национального развития, но различными способами осуществления этих прав. *Г. Гурвич.*

АВТОНОМНЫЙ ТАРИФ, см. *Тарифы.*

АВТОПЛАСТИКА (греч. autós—сам, plattо—леплю), способ лечения, при к-ром образовавшийся или существующий от рождения недостаток тканей заменяется тканью, взятой от того же организма: щель в твердом нёбе закрывается окружающими мягкими тканями; при ранении нерва из здоровой части его вырезывается полоска и сшивается с раненым отрезком; при удалении злокачественных опухолей вместе с кожей рана закрывается кожей с соседних областей. А. применяется также при сильных кровотечениях из органов, богатых кровью—печени, селезенки, почки: в кровоточащую рану вводится кусок жировой клетчатки, сальника или мышцы; кровотечение останавливается благодаря присутствию кровоостанавливающих веществ в перенесенной ткани (см. *Пластическая хирургия*).

АВТОПЛУГ, моторный плуг, новейшее применение механической силы в сельском хозяйстве для наиболее тяжелой работы—вспашки. Впервые А. был сделан в Германии в 1909—10 Робертом Штоком (рис. 1). На укороченной раме с правой стороны находится мотор в 60 (шестилемешный) или 30 л. с. (трехлемешный). Движение передается двум большим ведущим колесам, снабженным по ободу шпорами. С левой стороны находится маленькое рулевое колесо (ролик) с гладким легко врезывающимся ободом. Управляется А. одним шофером, как всякий автомобиль. В последнее время в Германии выделываются А. более мощной конструкции в 80 л. с., с 5—6 лемехами. Приблизительно, одновременно с А. Штока англ. заводом Фаулера был выпущен А. двух типов: большой двухлемешный в 20 л. с. с 4-цилиндровым мотором (рис. 2) и малый с 2-цилиндровым в 8 л. с. (рис. 3). Первый управляется шофером, сидящим позади движения, что дает возможность наблюдать работу плуга; второй, действующий почти автоматически, регулируется пахарем посредством рукоятки. По образцу малого фаулеровского А. московский 4-й Государственный автомобильный завод изготовляет А. для нашего хозяйства, приспособленные к работе с ножами или дерноснимателями. Двигатель со шкивом пригоден и для стационарной работы.—К весне 1925 заводом было выпущено 100 А., приобретенных совхозами. Цена в Москве — 1.500 р. Лемеха у различных типов А. бывают с длинными или короткими отвалами, применительно к почвенным условиям и требованиям с.-х. культуры. Производительность работы рус. А. 1,1 *га* в 10-часовой день (1 дес.). Горючее—керосин, расход к-рого 2 *кг* в час. Скорость хода 4 *км* в час. На опытной станции Тимирязевской Академии было произведено полевое испытание швед. А.«Аванс», установившее вполне удовлетворительное качество вспашки и возможность употребления этого А. в нашем хозяйстве. Швед. А. четырехколесный, управляется по типу автомобиля—передними на подвижной оси колесами, рулем шофера, сидящего посредине. А. шкив имеет привода для молотилки, сортировки и пр. Как транспортник, швед. А. может быть использован для перевозки с.-х. машин и орудий по полям и полевым дорогам. Производительность, с учетом времени на повороты (чистая работа), 2—2$^1/_2$ *га* в 10-часовой день, при глубине 18—20 *см*. Ширина захвата 1 *м*. Горючее—сырая черная нефть. Вспашка 1 *га* требует 24—32 *кг*. По качеству работа А. напоминает вспашку плугом Сакка. Опыты использования двигателя «Аванса» для другой работы (распилка дров) дали положительные результаты. За границей, преимущественно в З. Европе, А. употребляются в небольших частновладельческих хозяйствах. В СССР применение А. пока еще очень незначительно и ограничивается мелкими совхозами.

В крупных советских или коллективных крестьянских хозяйствах предпочтительнее *трактор* (см.). *Е. Ганейзер.*

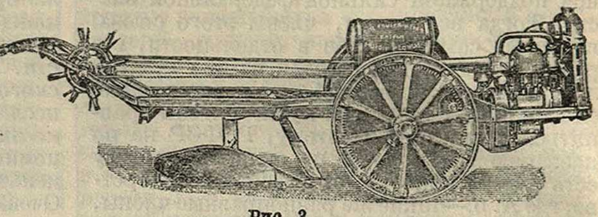


Рис. 3.

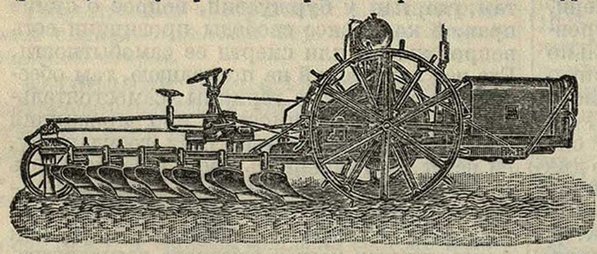


Рис. 1.

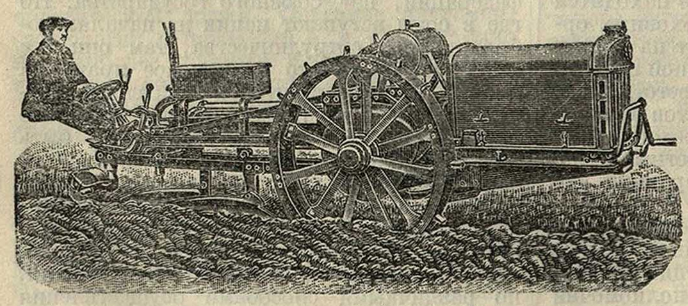


Рис. 2.

АВТОПРОМТОРГ СССР, Автотранспортное Торгово-Промышленное Акционерное Общество. Учрежден в мае 1923 НКПС и НКВТ. Основной капитал 5 милл. зол. р. Глав-

ные акционеры: НКПС (55% акций), Наркомвнешторг, НКВнуторг, Наркомпочтель, Азнефть и ряд коммунхозов. В союзных республиках «дочерние» акционерные Об-ва: Бел., Зак., Укравтопромторг, Крымкурсо; областные конторы: Северо-Западная (в Ленинграде), Северо-Кавказская (Ростов н/Д), Волжская (Н. Новгород), Сибирская (Омск); отделения и агентства в ряде городов. Авторемонтные заводы и мастерские: в Москве, Ростове н/Д., Воронеже, Ленинграде, Курске, Омске, Харькове, Тифлисе, Гомеле, Минске и др. городах.—Характер деятельности: организация и эксплоатация автомобильных сообщений и перевозок как в городах, так и междугородных. Ремонт авто и мото-машин; производство запасных частей и принадлежностей. Импорт и продажа авто, мото и вело-машин, частей и принадлежностей. Оборот Об-ва на 1 окт. 1924—7 милл. зол. р., на 1 августа 1925—17 милл. зол. рублей. *М. Пиолунковский.*

АВТОРИЗАЦИЯ (франц. autorisation), разрешение, полномочие, даваемое на какие-нибудь действия. Авторизованный перевод—перевод, сделанный с согласия или под наблюдением автора.

АВТОРИТАРНЫЙ, основанный на авторитете. Особенно широкое применение этот термин получает у А. Богданова, к-рый называет «авторитарной» культуру патриархально-родовой и феодальной организации общества. А-м общественное сознание этих культур является в той мере, в какой оно проникнуто точкой зрения авторитета. Противоположность А-ой представляют индивидуалистическая буржуазная культура и коллективистическая, пролетарская. Для Богданова А. отношения являются производными от разделения организаторского и исполнительского труда; в этом разделении он видит начало классового разделения общества. Между тем, А-ые отношения являются, по существу, производными от классового расчленения общества в связи с появлением собственности. Богданов не делает этого классового анализа, и в этом основной недостаток его теории А. сознания, А. сотрудничества в патриархально-родовой общине (см. *Классы*).

АВТОРИТЕТ (лат. auctoritas), власть, влияние, значение, к-рым подчиняются или доверяют беспрекословно, отказываясь от собственной инициативы или критики.

АВТОРСКОЕ ПРАВО. Содержание:

I. Исторические замечания.

Понятие исключительных прав на произведения духовного труда впервые возникает в отношении литературных произведений. С изобретением книгопечатания появляется необходимость в ограждении прав на издаваемые произведения. Но при этом, по существу, имеется в виду не столько право автора, к-рый в те времена не был достаточно силен для ограждения своих интересов, а право издателя, — защита собственников предприятий, издающих сочинения, а не авторов последних. Форма защиты заключалась в выдаче владельцам типографий привилегий на тот или иной срок. Процесс этот, зародившись впервые в Итальянских республиках, проявился с наибольшей яркостью в Англии. Все дело издания книг было там сосредоточено, на правах почти монопольной привилегии, в руках корпорации издателей и книгопродавцев (возникла в 1556), к-рой было передано даже право цензуры. Так же обстояло дело во Франции и Германии, с тем только отличием, что система привилегий во Франции продержалась значительно дольше, чем в Англии (где она начала сходить на-нет во 2-й пол. 17 в.), — до революции 1789, а в Германии дольше, чем во Франции—до середины 19 в. Движение против издательских привилегий исторически возникло не как борьба А. п. против издательского; оно зародилось как протест группы издателей, не имевшей привилегий, против небольшой корпорации, превратившей издательское дело в свою монополию. По существу, это была борьба одной группы издателей против другой за право эксплоатации автора, борьба за свободу типографской и издательской промышленности. В этой борьбе то одна, то другая группа издателей старалась идеологически обосновать свое право договорным преемством от авторов. Такое основание выдвинули парижские книгопродавцы-монополисты в процессе против провинциальных, требовавших свободы перепечатки после истечения срока монополий. Отстаивая вечность своего права, монополисты стремились доказать его ссылкою на такое же право автора, от которого оно будто бы перешло к ним.

Т. обр., понятие об А. п., как о праве автора произведения на извлечение из него имущественных выгод, впервые появилось, как идеологическое орудие в борьбе одной группы издателей против другой. Только значительно позже, когда нарождается новая значительная общественная группа интеллигентных пролетариев, для к-рых гонорар является главным источником существования,—в законодательства европ. стран начинает проникать идея защиты не только издателя, но и автора. Первый закон об А. п. был издан в Англии в 1709. Во Франции первые законы об А. п. относятся к эпохе революции 1789. В Германии первый систематический закон об А. п. издан в 1870. В России закон об А. п. вначале тесно переплетается с цензурным уставом (1828), составляя приложение к последнему.—Идея защиты прав автора после своего появления не только не вступила в противоречие с интересами издателей, но, наоборот, послужила самой надежной их опорой. Издатели настаивали на приравнении А. п. к праву собственности, т.-е. к самому широкому по объему из всех известных нам видов субъективных прав, отличающемуся к тому же вечностью. В Англии книгопродавцы уже после закона об А. п. 1709, введшего институт срочного права, стремились доказать, ссылкой на обычное право (Common law), вечность А. п. (известное дело Миллера против Тейлора

1763). Может показаться, что издатели, отстаивая имущественные интересы авторов, действовали против собственных интересов; в действительности же это была наиболее дальновидная защита последних. В самом деле, в приведенном примере из истории англ. А. п. издатели отстаивали наибольшую полноту прав авторов, имея в виду укрепить их по праву преемства за собою. Являясь социально слабейшей стороной, не имея возможности собственными силами выпустить в свет свои произведения, авторы всегда вынуждены были уступать свое право издателям. Именно поэтому издатели заинтересованы в том, чтобы за авторами теоретически признавались самые широкие права, ибо фактически последние, по праву преемства, переходят к издателям.

II. Основные интересы, связанные с А. п.

Сфера интересов, окружающих А. п., не ограничивается личными и имущественными интересами авторов, или имущественными интересами издателей. Вопросы, связанные с обращением в обществе произведений литературы и искусства, являющихся одним из важнейших рычагов человеческой культуры и прогресса, затрагивают общественные интересы в гораздо большей мере, чем частные. Между тем, идея неограниченной охраны интересов автора, бывшая прогрессивной в период борьбы против монополии немногочисленной группы издателей, в наст. время направляется своим острием не против своекорыстных интересов отдельных групп, а против культурного развития общества в целом, так как она стесняет свободу обращения в обществе произведений творческого труда, т.-е. фактически стесняет распространение литературных, художественных и музыкальных знаний. Т. о., спор между различными теориями А. п. нельзя рассматривать, как отвлеченную дискуссию—в ней отражается борьба реальных интересов различных общественных группировок: имущественных интересов издателей, личных и имущественных интересов авторов и интересов культурного развития народных масс. Согласно господствующему ныне учению—имущественные интересы издателей подлежат регулированию в издательском договоре, а не в законодательстве об А. п.; последнее же должно дать правильное сочетание общественных интересов и частных интересов автора. На первых порах А. п. пытались уподобить праву собственности, при чем в отличие от собственности на вещи — его считали умственной собственностью литературной, художественной, музыкальной. Эта теория в наст. время почти не имеет сторонников. Особенности А. п. и резкое отличие его от права собственности привели к другой конструкции, согласно к-рой А. п. представляет собою своеобразное, исключительное право автора на свое произведение—право, в к-ром сочетаются как личные, так и имущественные элементы. В герман. литературе большинство юристов относит А. п., наряду с патентным и нек-рыми другими правами промышленного характера (модели, промышл. рисунки), к правам на нематериальные предметы.—Последняя теория, по крайней мере, формально, дает возможность оградить общественные интересы.

III. А. п. дореволюционной России.

Существовавший в России до революции закон об А. п. (зак. от 20/II 1911) относится к числу самых прогрессивных европ. законов. Тем не менее и он служил серьезным препятствием для культурного развития широких народных масс, выдвигая на первый план защиту частных интересов авторов.—В силу этого закона, автору принадлежало исключительное пожизненное право воспроизведения, размножения и распространения своего произведения; сверх сего то же исключительное право переносилось на наследников или других правопреемников автора на срок в тридцать лет после смерти автора.—Т. о., духовное произведение становилось на весьма значит. срок монополией автора или его наследников. Если в руках автора эта монополия не представляла, за редкими исключениями, опасности, ибо для него произведение, в виде общего правила, является прежде всего культурной, а не материальной ценностью, к-рую он стремится поскорее ввести в духовный оборот общества, то иначе обстоит дело с наследниками; для них произведение автора часто представляет исключительно капитализированную материальную ценность, освобожденную от всех тех идеологических моментов, к-рые для самого автора иногда дороже материальной стороны. И история А. п. знает немало примеров самого грубого нарушения со стороны наследников авторов элементарных общественных интересов.

IV. А. п. в период от Октябрьской Революции до постановления ЦИК'а и СНК СССР «Об основах А. п.» от 30/I 1925.

Октябрьская революция, получившая в наследство дореволюционный закон об А. п., столкнулась с фактом сосредоточения А. п. на произведения подавляющего большинства русских классиков в руках либо их наследников, либо издателей, к-рым эти права были переуступлены. Т. о., между трудящимися массами, просвещение коих стало первостепенной задачей революции, и самими произведениями оказалось средостение в лице собственников авторских прав—собственников, для к-рых авторские права представляли почти исключительно источник материального благополучия. Революция, естественно, пожертвовала частными интересами, чтобы облегчить доступ просвещения к массам.

Уже в декабре 1917 был издан декрет о Государственном Издательстве (Собр. Узак. 1917, ст. 201), в силу к-рого сочинения авторов могли быть объявлены государственной монополией на 5 лет. Далее последовал декрет об отмене наследования (декрет от 11 VI 1918, Собр. Узак., ст. 549), к-рый, отменив право наследования вообще, не сделал никаких исключений для наследования А.п., в частности. В ноябре 1918 был издан специальный декрет Совнаркома «О признании научных, литературных, музыкальных

и художественных произведений государственным достоянием» (Декрет от 25/XI 1918, Собр. Узак. 1918, № 86, ст. 900). В нем на первый план выдвинуты общественные интересы, частным же интересам авторов и их наследников отводится самое незначительное место. Всякое произведение как опубликованное, так и неопубликованное могло быть признано, по постановлению Народного Комиссариата Просвещения, достоянием Республики (ст. 1). Автор сохранял право на получение гонорара; родственники же умершего автора, если они нуждались и не были способны к труду, могли получать содержание из авторского гонорара (ст. 7). Для издания произведений, непризнанных государственным достоянием при жизни автора, необходимо было его согласие (ст. 3), после же смерти автора, вернее через 6 месяцев после нее, в случае их издания, издатели обязаны были вносить гонорар в Народный Банк.

V. Современное советское А. п.

Изложенный декрет вполне соответствовал тому периоду нашей революции, к-рый предшествовал новой экономической политике. После же перехода к последней нельзя было, конечно, сохранить изданный в 1918 декрет об А. п. — необходимо было значительное обновление законодательства по этому вопросу, к-рое, не поступаясь ни в малой мере общественными интересами, в то же время предоставило бы несколько больший простор интересам авторов и их правопреемников.

Изданный в начале 1925 Союзный декрет «об основах А. п.» (от 30/I 1925, Постановление ЦИК и СНК Союза ССР от 30/I 1925, «Известия ЦИК'а СССР» от 4 февр. 1925, № 28) представляет значительный не только практический, но и теоретический интерес, как серьезное достижение в области согласования общественных интересов с частными интересами авторов.

Декрет об А. п. вступил в силу с момента опубликования (ст. 1 Постановления о введении в действие); все правоотношения и споры, возникшие из А. п. до его вступления в силу, разрешаются на основании ранее действовавших узаконений (там же, ст. 3), т.-е., гл. обр., на основании вышеупомянутого декрета от 26/XI 1918.

А. Субъект А. п. Следует различать первоначальное А. п. и производное, по праву преемства. Первоначальное А. п., по нашему закону, признается, в виде общего правила, за автором произведения, будет ли оно выпущено под действительным именем автора, вымышленным (псевдоним), или вовсе без обозначения его имени (аноним). Произведение может быть результатом коллективного труда: 1) Если при этом произведение представляет нераздельное целое, так что нет возможности выделить части, созданные тем или иным автором, то, очевидно, произведение принадлежит всем соавторам сообща. 2) Принадлежащие разным авторам отдельные части коллективного произведения могут сохранять самостоятельное значение. В этом случае каждый из авторов сохраняет право на свое произведение. Например, если одно лицо пишет либретто для оперы, а другое музыку, то первый (литератор) сохраняет право на свое литературное, а другой (композитор)—на свое музыкальное произведение. Распоряжение произведением в целом возможно, разумеется, по взаимному соглашению авторов.

Газеты, журналы и другие повременные издания, а также энциклопедические словари и вообще всякого рода сборные издания, составленные из отдельных произведений различных авторов, представляют случаи простого сотрудничества. Их особенность заключается в том, что А. п. на произведение в целом признается за одним лицом, а на каждое произведение, входящее в состав целого,—за другим лицом.

Наш закон от 30/I 1925 предоставляет право на целое издателю и сохраняет А. п. на отдельные произведения за сотрудниками, если иное не установлено в договоре (ст. 7). Необходимо отметить, что здесь мы встречаемся с случаем, когда, по исключению, А. п. признается не за автором, а за издателем.

Б. Производное А. п. Перемена в лице субъекта А. п. может иметь место вследствие перехода такового по праву преемства как частного, так и общего. Автор вправе отчуждать свое право в целом или в части. В наиболее общей форме эта мысль изложена в новом советском законе от 30/I 1925, в силу коего (ст. 12):—«А. п. в части или в целом может быть отчуждено по издательскому договору или иным законным способом, при чем характер использования А. п. должен быть определен в точности договором».

По праву частного преемства, по договору, А. п. может переходить к физическим, равно как и к юридическим лицам. Перемена в лице субъекта А. п., вследствие принудительного взыскания, возможна в крайне ограниченных пределах. А. п. может переходить по наследству как к законным наследникам, так и по завещанию (ст. 11). Денежная оценка А. п., переходящего к наследникам автора, не включается в общую оценку наследственного имущества при применении законов, ограничивающих наследование (ст. 11). Действующие законодательства других стран обставляют защиту права автора на свое произведение известными ограничениями, относящимися к гражданству автора и месту его пребывания. Наш советский закон (от 30/I 1925) защищает всякое произведение как появившееся в свет на территории СССР, так и находящееся на ней, но не выпущенное в свет, независимо от гражданства автора или его правопреемников.

В отношении же произведений, появившихся за границей или находящихся там, но еще не выпущенных в свет, закон предоставляет защиту как своим гражданам, так и иностранцам, в пределах, установленных соглашениями Союза ССР с соответствующими государствами (ст. 1).

В. Объект А. п. Объектом А. п. является всякое самостоятельное произведение духовного труда человека в области литературы и искусства, закрепленное в определенной внешней форме, доступной восприятию человека. А. п. охраняет не

самый творческий процесс, а его результат—произведение духовного труда, поскольку ему придана определенная форма. Соответственно основному делению духовной деятельности человека можно различать произведения литературы и искусства.

1) Литературные произведения (т.-е. всякие произведения письма или речи, предназначенные для обращения в обществе) делятся на письменные и устные. Первые пользуются защитою, начиная с момента изложения их в виде рукописи; вторые могут стать объектом правовой охраны лишь с момента их произнесения. В том и другом случае первоначальным моментом, с к-рого начинается защита, служит фиксирование произведения во внешней форме.—В интересах общественных закон отказывает нек-рым произведениям в защите, исключая их из круга объектов А. п. Сюда относятся «речи, произнесенные на публичных заседаниях» (пункт «д», ст. 4 Сов. Зак. от 30/I 1925), помещение коих в отчетах повременных изданий допускается беспрепятственно. 2) Произведения искусства. В зависимости от вида искусства, различаются произведения музыкальные, изобразительных искусств (художественные) и сценические. В применении к А. п. деление это чисто историческое: недавно, напр., не признавалась защита сценических произведений,—наоборот, ближайшее будущее может выдвинуть новые виды искусства и соответственно сему новые объекты А. п. — Фотографические произведения обычно выделяются в особую группу. Из произведений искусства особого интереса заслуживают сценические произведения, лишь недавно ставшие объектом А. п. К ним относятся всякого рода постановки на сцене: драматические, музыкально-драматические, хореографические, пантомимы, кинематографические и проч. До последнего времени право постановки включалось в содержание А. п., и субъектом его признавался автор того произведения, к-рое инсценируется. Но от права инсценирования следует отличать право на самую инсценировку, как произведение искусства, А. п. на к-рую должно быть признано за его автором, т.-е. за режиссером, а если в создании постановки участвовало одновременно несколько человек (режиссер, художник и проч.), то за всеми ими на началах соавторства или отдельных видов сотрудничества. Кинематографические произведения нет оснований выделять из общей группы произведений сценического искусства. Действующий закон, несомненно, включает и сценические постановки как объект А. п.

Г. Содержание А. п. Автор имеет исключительное право: 1) выпустить свое произведение в свет, 2) всеми дозволенными способами воспроизводить его, 3) теми же способами распространять его и 4) вообще извлекать всеми законными способами имущественные выгоды из своего А. п. Все правомочия, кроме первого, ограничены установленным в законе сроком (ст. 3). 1) Под выпуском в свет закон прежде всего разумеет издание произведения, при чем к изданию приравниваются: публичное представление драматического или музыкально-драматического произведения, публичное исполнение музыкального произведения, публичное выставление произведений изобразительных искусств, постройка произведений архитектуры (ст. 10); само собой разумеется, что и публичное произнесение устного произведения также должно считаться выпуском его в свет.—2) Под воспроизведением разумеется всякое размножение произведения каким-нибудь техническим способом. Такое размножение, естественно, преследует имущественную выгоду. Поэтому, не считается нарушением А. п. «снятие копии с чужого произведения исключительно для личного потребления» (п. «о» ст. 4). Допускается в известных пределах воспроизведение чужого произведения. Наш закон не считает нарушением А. п.: а) помещение небольших отрывков и даже полную перепечатку незначительных по размеру произведений, снимков и т. д. в научных, политико-просветительных и учебных сборниках, с обязательным указанием автора и источников заимствования (п. «в» ст. 4). б) Помещение в отчетах повременных изданий речей, произнесенных в публичных заседаниях (п. «д» ст. 4). в) Перепечатку повременными изданиями появившихся в газетах сообщений, а равно статей, не имеющих беллетристического характера, не ранее, чем на другой день по их опубликовании, с обязательным указанием источника заимствования и имени автора (п. «е» ст. 4). г) Использование композитором для своего музыкального произведения текста, заимствованного из чужого литературного произведения, при отсутствии на это запрещения, объявленного автором последнего на каждом экземпляре своего произведения (п. «ж» ст. 4). д) Воспроизведение художественных произведений, находящихся на улицах, площадях и в публичных музеях (п. «л.» ст. 4). е) Помещение всякого рода произведений на публичной выставке (п. «м» ст. 4). Все изложенные виды использования чужого произведения относятся к прямому воспроизведению произведения в целом и в части без переработки. Помимо этих случаев возможно использование чужого произведения путем его изменения, переработки. Одни виды такого использования законодатель разрешает, а другие запрещает. В силу п. «б» ст. 4 допускается «пользование чужим произведением для создания нового произведения, существенно от него отличающегося». а) На первом плане следует поставить перевод произведения на другой язык. Большинство законодательств признает за автором исключительное право перевода его произведения. Наш закон, в интересах общественных, вступил на путь полной свободы перевода, признав, что А. п. не нарушается переводом чужого произведения на другой язык (п. «а» ст. 4). От права перевода следует отличать право переводчика на сделанный им перевод; А. п. на последний сохраняется за переводчиком на общих основаниях, как и на другие виды литературных произведений; но это, конечно, не мешает другим лицам самостоятельно переводить то же произведе-

ние. б) Наш закон разрешает использование художественных произведений и фотографических произведений в изданиях заводской и ремесленной промышленности (п. «и» ст. 4). в) Допускается использование опубликованных автором архитектурных, инженерных и иных планов, чертежей и рисунков для производства по ним построек и сооружений, если только автор при самом опубликовании не оговорит, что такое право он сохраняет за собою. г) Закон не усматривает нарушения А. п. в изображении произведений живописи средствами ваяния и, наоборот, произведения ваяния средствами живописи (п. «к» ст. 4).—Закон радикально меняет постановку вопроса относительно права на публичное исполнение произведений, поддающихся таковому, а именно музыкальных, музыкально-драматических, драматических, хореографических, пантомимных и др. Рус. дореволюционный закон, например, признавал за авторами таких произведений, с нек-рыми ограничениями для композиторов, исключительное право на публичное исполнение, что давало автору, скажем, драматического произведения право воспретить самую постановку последнего. Советский закон считает необходимым стать в данном вопросе решительно на сторону общественных интересов на случай конфликта между ними и неразумными притязаниями автора. За автором указанных видов произведений сохраняется исключительное право на публичное исполнение только до выпуска их в свет (ст. 5). Но так как самое публичное исполнение приравнивается к выпуску произведения в свет (ст. 10, ч. 2-я), то исключительное право автора на публичное исполнение своего произведения означает, по существу, только право на первое публичное исполнение; после него оно уже считается выпущенным в свет, а такие произведения могут исполняться без разрешения автора, к-рый сохраняет лишь право на получение гонорара за публичное исполнение; при этом право композитора даже на получение гонорара обусловлено помещением оговорки о сем на каждом экземпляре музыкального произведения.—Определение правил о возмещении убытков, причиненных нарушителем А. п., закон предоставляет компетенции законодательств союзных республик (ст. 14). Как явствует из изложенного выше, А. п., ограждая интересы авторов, может вступать в серьезные конфликты с общественными интересами. Всякое частное право, осуществляемое несогласно с своим социально-хозяйственным назначением (ст. 1. Гражд. Код.), может притти в столкновение с публичными интересами. Особенно это верно в отношении А. п., к-рое, при нежелании автора или его правопреемников итти навстречу интересам общества, может явиться в известных случаях даже помехой для культурного развития широких народных масс. В этих случаях, вместо робких коррективов, вносимых законодательствами буржуазных стран, советский закон не боится решительного вмешательства в область частноправовых взаимоотношений: закон (ст. 15) разрешает Правительству Союза ССР или той союзной Республики, на территории коей впервые выпущено или находится то или иное произведение, выкупить право на него в принудительном порядке. Это право, распространяющееся как на опубликованные, так и на неопубликованные произведения, не ограничено никакими условиями. Изложенным правилом достигнут предел возможной защиты общественных интересов, при условии одновременной охраны имущественных интересов авторов и их правопреемников.

Д. Срок А. п. и порядок его исчисления. Главнейшая особенность А. п., отличающая его от права собственности, это — его срочность. По исключению встречаются законодательства, к-рые предоставляют авторам вечную защиту: к ним относятся нек-рые Южно-Американские республики (Венецуэла, Гватемала и др.). Действующие законодательства в отношении начального момента срока, разделяются на две группы: одна группа — и к ней принадлежит большинство стран (Франция, Германия, Англия, Бельгия, Испания, Португалия, Румыния, Швеция, Норвегия, Дания, дореволюционная Россия, Соед. Шт. Америки)— исчисляет срок с момента смерти автора, а другая—меньшинство стран—с момента появления произведения (Италия) или его регистрации. Самая продолжительность срока тоже весьма различна и притом в странах как первой, так и второй группы. В подавляющем большинстве стран первой группы принят пятидесятилетний срок (Франция, Англия, Бельгия, Швеция, Норвегия, Дания, Россия до закона 1911 и др.); в Германии установлен 30-летний срок. Что же касается стран второй группы, то в Италии, например, установлен 40-летний срок, с правом автора на получение в течение вторых сорока лет 5% с объявленной цены выпущенных литературных произведений; в Соед. Штатах Америки—28-летний срок, к к-рому прибавляется в пользу автора и его близких родственников еще такой же срок; по новому закону в Соед. Штатах с 1/VII 1925 установлен 50-летний срок. Для фотографических произведений почти все законодательства устанавливают сокращенный срок защиты (5 — 10 лет) и исчисляют его с момента их появления.—Советский закон подошел к вопросу о сроке защиты А. п., гл. обр., с точки зрения общественной, требующей, чтобы в угоду имущественным интересам авторов не нарушались интересы культуры. Исходя из этого, закон установил весьма краткие сроки, различные для разных объектов А. п., исчисляя начальный момент сроков с 1 января года первого издания (ст. ст. 6 — 10, ч. 1). В виде общего правила устанавливается 25-летний срок защиты, считая с 1 января года первого издания (ст. ст. 6 и 10). Указанный срок сокращается до десяти лет для издателей газет, журналов и других повременных изданий и энциклопедических словарей (ст. 7), а также для пользования А. п. на произведения хореографические, пантомимы, кинематографические сценарии и киноленты (ст. 8). Еще меньшим сроком защищено пользование

А. п. на фотографические произведения—3 года для отдельных снимков и 5 лет для собраний снимков.—При переходе А. п. к наследникам, законодательство считает необходимым усилить ограждение общественно-культурных интересов путем дальнейшего сокращения срока А. п. Наследники приобретают А. п. на выпущенные в свет произведения только на тот срок, к-рый остается до истечения вышеуказанных сроков, но во всяком случае не долее, чем на 15 лет, считая с 1 января года смерти автора, хотя бы до конца срока А. п. оставалось более 15-ти лет (ст. 11). Что же касается А. п. наследников на произведения, не выпущенные в свет ко дню смерти автора, то закон сокращает 25-летний срок до 15 лет, оставляя без изменения сроки более краткие (5 и 10 лет), при чем начальный момент всех этих сроков относится к 1 января года смерти автора (ст. 11, ч. 2).

VI. Международная защита А. п.

Первоначально издательское, а затем и А. п. пользовались защитой исключительно в пределах данного государства. Это привело к тому, что произведения (гл. обр. книги), изданные в одной стране, свободно перепечатывались в другой стране. Особенно страдали при этом страны старой культуры, как Великобритания и Франция: произведения первой перепечатывались, гл. обр., в Соединенных Штатах Америки и Германии, а второй—в Бельгии. В последней создались специальные акционерные об-ва для издания франц. произведений и тайного ввоза их во Францию. Такое положение вещей приносило огромные убытки англ. и франц. издательским предприятиям, к-рые, естественно, стимулировали постановку вопроса о защите А. п. в международном масштабе. Нельзя не отметить, следов., что у колыбели международной защиты А. п., как и национальной, стоят опять-таки не интересы авторов, а издателей-предпринимателей (подробнее об этом см. *Литературные конвенции*). Версальский договор санкционировал допущенные во время войны странами-победительницами нарушения А. п. граждан побежденных стран, лишив этих граждан права на возмещение убытков. — Возмещение убытков граждан нейтральных стран за нарушение их А. п. во время войны 1914—1918 регулируется особой Конвенцией от 30/VI 1920.

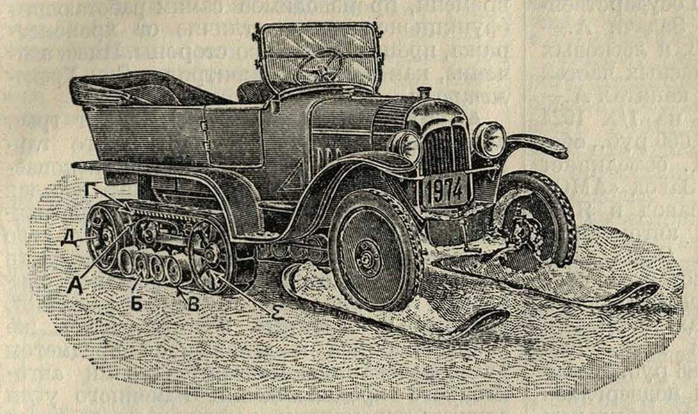
Лит.: Шершеневич, Авторское право на литературн. произведения, 1891; Пиленко, А. А., Новый закон об авторском праве, СПБ, 1911; Беляцкин, С. А., Новое авторское право в его основных принципах; Канторович, Кинематографическое право, «Право», 1912, №№ 3—4; Перетерский, И. С., Задачи Советского Законодательства в области авт. права, «Советское Право», 1923, № 1; Лозман, Е., Об авторск. праве, «Еженед. Советск. Юст.», 1923, № 1; его же, Национализация и экспроприация в авторск. праве, «Еженед. Совет. Юстиции», 1923, №№ 7—8; Николаев, Основы авторского права, ГИЗ, 1925; Усаковский, А. Осн. полож. нового закона об А. п. в Соед. Шт. Америки; Кусиков А., Кино и А. п. (обе ст. в «Еж. Сов. Юст.» 1925): Pouillet, Traité théorique et pratique de la propriété littéraire et artistique, 1908; Kohler, Urheberrecht an Schriftwerken und Verlagsrecht, Stuttgart, 1907; его же, Kunstwerkrecht, Stuttgart, 1908; Lindeman, Urheberrecht an Werken der Literatur und der Tonkunst, 4 изд., Berlin, 1921; Röthlisberger, Urheberrechtsgesetze und verträge in allen Ländern, Leipzig, 1914; A. Elster, Gewerblicher Rechtsschutz, Berlin und Leipzig, 1921. Периодические издания: «Droit d'auteur», «Gewerblicher Rechtsschutz und Urheberrecht», «Zeitschrift des deutschen Vereins für den Schutz des gewerblichen Eigentums». *И. Гроер.*

АВТОСАНИ, аппарат, служащий для движения по снегу. Для большинства сев. стран разрешение этой проблемы представляет большое значение, т. к. б. или м. продолжительный зимний период не дает возможности пользоваться иными видами безрельсового механического транспорта. Для осуществления такого рода передвижения применяются лыжи, бесконечные самодвижущиеся ленты, т. н. «гусеницы», бесконечные червяки и воздушные винты (пропеллеры). Конструкции, снабженные воздушными винтами, называются *аэросанями* (см.); все другие аппараты для движения по снегу объединяются под общим названием А. Наиболее разработанными в конструктивном отношении, а также и получившими наибольшее распространение и практическое применение надо признать самодвижущиеся экипажи, снабженные гусеничными движителями (движитель—то приспособление или устройство, к-рое непосредственно способствует передвижению данного транспортного средства). Представителем подобной конструкции является движитель Кегресса, примененный им к автомобилю «Ситроэн» (см. рис.).

К обыкновенному автомобилю вместо задних колес пристраиваются особые рамы *А* несущие ряд опорных роликов *Б*, через к-рые передается вес машины на гусеницы, выполненные в виде эластичных прорезиненных лент *В*, посредине снабженные клиновидным гребнем *Г*. Этот гребень захватывается ведущими конусами *Д*. Впереди гусеничные рамы несут направляющие барабаны *Е*. Передача движения от конусов к лентам осуществляется посредством трения, возникающего между коническими поверхностями ведущих барабанов и боковыми сторонами клиновидного гребня. Под передние колеса подводятся лыжи. Аппарат может работать летом по бездорожью и зимой по снегу. Двигатель автомобиля «Ситроэн» развивает 20 л. с. при 2.100 об/мин. Вес всей машины 1.300 *кг*, из к-рых на 2 гусеницы приходятся 980 *кг*, а на переднюю ось 320 *кг*. Ширина каждой ленты—25 *см*, длина между центрами барабанов—130 *см*. Удельное давление на 1 *см²* при полной нагрузке (4 чел.), равно 914 *кг*. Машина имеет сзади упряжное приспособление и может тянуть груз, равный собственному весу. Коробка скоростей имеет 6 передач, и максимальная скорость равна 25 *км*/час.

Другой способ решения задачи—автомобиль «Армстид» для передвижения по снегу, также представляющий из себя видоизменение нормального автомобиля. Здесь под рамой шасси укреплены две горизонтальных продольных оси, на к-рых сидят 4 яйцевидных движителя (винта). Эти движители имеют по своей внешней поверхности очертания винта, благодаря чему, проникая в снег, вызывают перемещение экипажа. Управление достигается лыжным передком, вынесенным впереди рамы. Двигатель развивает 55 л. с. и позволяет передвигаться со скоростью до 35 *км*/час. Прицепной груз при скорости 11 *км*/час может доходить до 7 тонн. Во всех конструкциях А-ей использование автомобиля, как такового, надо признать ошибочным, ибо это влечет к чрезмерному увеличению веса аггрегата. Движение по снежному покрову не сопряжено с таким количеством резких и частых толчков, как это имеет место при движении автомобиля по плохой дороге, почему все шасси может и должно быть значительно облегчено. Когда вес А., подбором соответствую-

щего материала и конструкции, будет доведен, при 4-местном кузове, до 700—800 *кг*, вопрос о движении по снежной целине будет решен настолько же хорошо, как мы это видим в автомобиле при его движении по дорогам с твердой одеждой (шоссе и мостовые). Новейшие опытные конструкции А. уже дают эти цифры.



Лит.: Dr. Schibler, Das Problem der Motorschlitten (жур. «Motorwagen», Berlin, 1921—22—23); Крживицкий, А. А., Механические средства передвижения по снегу (жур. «Техника и Снабжение Красной армии», М., 1924). *Д. Карельских.*

АВТОСЕРОТЕРАПИЯ (греч. autós — сам, лат. serum—сыворотка и греч. therapeuein—ухаживать за больным, лечить), лечение болезни введением под кожу сыворотки собственной крови больного. Чаще всего для лечения плевритического выпота (экссудата) применяется подкожное введение жидкости, взятой шприцем из плевры больного.

АВТОТИПИЯ (гр. autós—сам, typto—бью, печатаю), в типогр. деле печатание с клише, получаемых на металлической (обычно цинковой) пластинке при помощи: 1) фотографии, снятой через сетку (растр), раздробляющую полутонный рисунок на множество точек разной величины, и 2) последующего химического травления (см. *Фотомеханические способы печатания* и *Цинкография*).

АВТОТОМИЯ, аутотомия (греч. autós—сам, temno—режу), самокалечение, явление утраты многими животными конечностей или частей и придатков тела—под влиянием раздражения при схватывании этих животных за соответствующие части. Наиболее известна А. хвоста у ящериц, у к-рых хвост обрывается, если за него сразу схватить животное и позволить последнему убежать. Это обусловливается, однако, не простою хрупкостью и непрочностью хвоста, а специальным приспособлением, состоящим из особых мышц, к-рые при сокращении производят разрыв посредине позвонка хвоста. У мертвой или захлороформированной ящерицы отрывания хвоста не происходит. Точно так же ящерицу можно подвесить за хвост и последний будет выдерживать тяжесть тела, но стоит раздражить кончик его, сильно ущипнув пинцетом, и он обрывается. А. происходит без участия сознания, чисто рефлекторным путем: она наблюдается даже у ящерицы с вырезанным головным мозгом. Такое же явление наблюдается у многих видов крабов и других десятиногих раков, обламывающих свои конечности при схватывании за них. Конечность при этом отламывается не в суставе, а посредине членика своей основной части и тоже при помощи особых мышц, рефлекторно сокращающихся под влиянием раздражения. При отсутствии резкого раздражения краб точно так же может быть подвешен за конечность, выдерживающую его вес. А. конечностей свойственна многим паукообразным (пауки - сенокосцы), насекомым (комар - карамора, кузнечики), многоножкам, моллюскам. У иглокожих,— именно, у морских звезд, офиур, голотурий и морских лилий—А. иногда связана с размножением, т. к. отделяющиеся от морской звезды лучи обладают способностью восстанавливать целую звезду. Биологическое значение А. понятно: она служит для спасения жизни животного ценою потери части тела, не имеющей особого значения и притом иногда восстановляющейся путем *регенерации* (см.). А. выработалась у животных действием естественного подбора.

Лит.: Фаусек, В., Автотомия и болевая чувствительность у животных, в сбор. «Биологич. этюды», СПБ, 1913, Изд. Брокгауз-Ефрон. *П. Шмидт.*

АВТОТРАНСФОРМАТОР (от греч. autós — сам и лат. transformare — превращать, преобразовывать), *трансформатор* (см.), в к-ром обмотка низкого напряжения является составной частью обмотки высокого напряжения.

АВТОТРАНСФУЗИЯ (от греч. autós—сам и лат. transfundo — переливаю), переливание собственной крови больного из одних органов в другие; употребляется при больших потерях крови. Путем прилива к сердцу и мозгу крови, находящейся в конечностях, А. стремится предупредить грозящую ежеминутно остановку сердца или анемию мозга. Наиболее простой метод А. состоит в бинтовании конечностей: голову больного запрокидывают вниз, все четыре конечности поднимают вверх, сжимают их у основания и начинают бинтовать с пальцев до основания рук и ног. Наряду с этим делают вливание солевого раствора, впрыскивают эфир, камфору и т. д.

По идее близко к А. выдвинутое недавно предложение пользоваться кровью, излившейся у больных в брюшную полость при внематочной беременности. Излившаяся кровь смешивается пополам с физиологическим раствором, с прибавлением небольшого количества лимонно - кислого натра, препятствующего свертыванию крови. Эту смесь вливают больной в вену. Кроме того, предложено при внутрибрюшных кровоизлияниях выбирать только свернувшуюся кровь, а часть жидкой крови оставлять в брюшной полости в расчете на ее всасываемость брюшиной.

АВТОТРЕСТ, Государственный Трест Автомобильных Заводов ВСНХ, организован 14/I 1925 из Центрального Управления Государственных Авто-заводов (ЦУГАЗ). Задачи А.— производство и сбыт грузовых и легковых автомобилей, автодрезин, запасных частей и арматуры к ним. Уставный капитал А.— 14.361.663 руб. Капиталы А. на 1/X 1924 определялись: основной—5.670.000 руб., оборотный — 7.158.000 рублей. А. объединяет 5 государственных заводов (Завод «АМО» в Москве, Авто-ремонтный завод в Ярославле, 4-й Государственный автомобильный завод, Государственный завод автопринадлежностей и Броне-танковый завод,— все три в Москве). Общее число рабочих на всех перечисленных заводах—3.427 чел. Общая стоимость продукции 1924 — 1925 исчисляется в размере 3.241.286 руб. Выпущенные заводами А. машины подверглись испытаниям на Всесоюзном автомобильном пробеге в 1925 и выдержали экзамен вполне удовлетворительно.

АВТОТРОПИЗМ (греч. autós—сам и trépo—вращаю), реакция растения, направленная к тому, чтобы исправить отклонение от первоначальной формы, вызванное раздражением или чисто механическим путем. А. играет, повидимому, известную роль в «круговых» движениях верхушки стебля вьющихся растений, в движениях усиков и, вероятно, в других, протекающих при участии внешних воздействий, движениях (см. *Тропизмы*).

АВТОТРОФНЫЕ РАСТЕНИЯ (греч. autós— сам и trépho—питаю), растения, питающиеся всецело насчет неорганических веществ, благодаря способности использовать, в качестве источника углерода при синтезе органического вещества, углекислоту (свободную из воздуха или в виде двууглекислых солей из почвы). Эта способность свойственна не только всем зеленым (содержащим *хлорофилл*, см.), но и нек-рым лишенным хлорофилла растениям. У первых источником энергии, необходимой для усвоения углерода углекислоты, является поглощаемый хлорофиллом солнечный свет (фотосинтез), у вторых — химич. энергия, освобождающаяся при окислении ими некоторых неорганических веществ (хемосинтез). Организмы последнего рода известны среди бактерий: нитрифицирующие бактерии, серобактерии, железобактерии, водородные бактерии. К фотосинтезу, кроме зеленых растений, способны также и пурпурные бактерии.

АВТОФАГИЯ (греч. autós—сам и phago—ем), явление самопоедания животными отдельных частей своего тела; наблюдается у нек-рых ракообразных насекомых и моллюсков. Так, богомол откусывает и поедает свои лапки, некоторые виды сверчков, саранчевых и кузнечиков—целую конечность, яйцеклад и даже заднюю часть брюшка (медведка), осьминог (octopus vulgaris)— свои щупальца. Представляя частный случай *автотомии* (см.), А., как показали опыты Пржибрама, служит для освобождения от поврежденной или заболевшей части тела, к-рая затем восстанавливается путем *регенерации* (см.). *Лит.:* H. Przibram, Experimentalzoologie, 2. Regeneration, 1909.

АВТОХРОНОМЕТРАЖ, измерение рабочего времени, производимое самим работающим (функционером), в отличие от хронометража, производимого со стороны. Имеет значение, как метод самоконтроля. См. *Хронометраж*.

АВТОХТОННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (от греч. autóchthon — туземный), чаще всего глины, угли, руды и др. полезные ископаемые, исходный материал к-рых остался на месте первоначального своего образования и не претерпел перемещений. К такого рода отложениям относится бóльшая часть каменных углей, к-рые образовались благодаря перегниванию остатков растений, живших в огромных болотах, здесь же разрушавшихся и делавшихся предметом углеобразования. Доказательствами автохтонного происхождения каменного угля служат: присутствие вертикально стоящих стволов деревьев в слоях каменного угля, нахождение на них нежных корешков и т. п. Автохтонного происхождения и многие каолины (фарфоровая глина), к-рые образовались при выветривании исходных пород на месте их происхождения.

АВТОХТОНЫ (греч. autóchthon — туземный), в рус. языке употребляется для обозначения древнейшего, первобытного населения страны, в противоположность позже пришедшим народам. То же, что и лат. *аборигены* (см.).

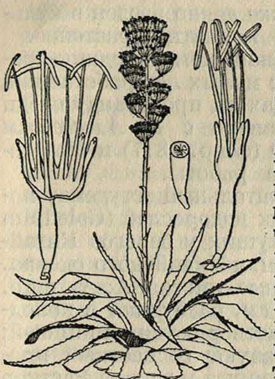
АВТОЭРОТИЗМ (греч. autós—сам, éros— любовь), способность переживать половые ощущения и эмоции без посредства внешнего объекта, путем раздражения различных частей собственного организма (гл. обр., тех или иных слизистых оболочек), или же исключительно путем соответствующего психического возбуждения. По учению Фрейда, А. свойствен раннему детству, как явление физиологически нормальное. Акты сосания, произвольной задержки испражнений, различные онанистические действия служат проявлением А. При нормальных условиях А. сменяется гетероэротизмом, когда появление страсти (libido) и наступление оргазма связывается с внешним объектом половой любви. См. *Половое чувство*, *Онанизм*.

АГА (тур., старший, господин, начальник), титул младших офицеров и чиновников в Турции; также общая форма обращения.

АГА Bufo marinus L., местн. aga, sapo, самая крупная из жаб и вообще из всех бесхвостых земноводных, обычные размеры 8—12 *см* шир. и 14—25 *см* дл., но достигает и 30 *см* в дл. Широко распространена во всей Сред. и Ю. Америке, особенно в странах по Ориноко и Амазонке, где в большом числе попадается на улицах городов и даже заползает в дома. Кожная слизь—сильный яд, употребляемый индейцами для приготовления отравленных стрел.

АГАВА, Agave L., растение из сем. амариллисовых с мясистыми, б. ч., колючими листьями, расположенными розеткой; соцветие верхушечное из середины розетки, б. ч., на очень длинном (10—12 *м*) цвето-

носе, метелкообразное или имеет форму канделябра с большим числом цветков, до 3—4 тысяч. А. цветет только раз, на 6—10 году жизни, и, по созревании плодов, умирает. Род А. содержит до 50 видов (Ю. Америка, Мексика и юж. части С. Америки). В Европу привезена вскоре по открытии Америки. Самый обычный вид—A. americana L.—разводится в Европе. У нас много видов А. разводится, как комнатные красивые растения. В наших парках растет на юж. берегу Крыма и на Черноморском побережьи, но не достигает здесь таких крупных размеров, как на родине.—Значение А. для местного населения велико: из молодых корней мексиканцы добывают сильное лекарственное средство, употребляемое против сифилиса; молодые листья А. идут в пищу, а взрослые на кровлю, волокна их очень крепки и из них вырабатывают грубые ткани; шипы идут на наконечники для стрел. Когда А. выкидывает соцветие, то немедленно после появления цветочных почек соцветие у почек срезывают и на срезе делают маленькое углубление, из к-рого начинает выделяться сахаристый сок; в день его набирается до 4—5 *л*, а всего растение дает до 1.100 *л*; из сока индейцы готовят алкогольный напиток п у л ь к э. Сок нек-рых А. перегоняется для получения водки.—Добываемые из листьев А. в большом количестве волокна отличаются значительной крепостью. Техническое использование их получило за последние годы большое распространение. Техническое волокно представляет пучок отдельных клеточных волоконец, длина его достигает 2 *м*. В зависимости от длины и пр. технических свойств, из волокон А. изготовляют веревки и канаты (особ., т. н., «белые»), гамаки, сетки, паруса, половики, маты, упаковочные ткани, щетки, набивку для матрацев; волокнистые отбросы, остающиеся после первичной обработки волокон, утилизируются, м. пр., в бумажном производстве (гл. обр., для изготовления оберточной бумаги). Наиболее ценной в отношении качества и количества волокон считается A. americana; в торговле различаются две разновидности ее: A. sisaliana E. или просто сизаль и A. elongata J. или ложный сизаль. Последний до империалистской войны эксплоатировался Германией в вост. Африке; сизаль вывозится из Мексики, к-рая является главным поставщиком его: ежегодно отсюда вывозится 80—100.000 тонн волокна на сумму 14—15 милл. дол. Французы культивируют A. americana в Алжире и Тунисе.



АГАДА, обширная отрасль талмудической литературы, состоящая из ряда преданий и рассказов религиозно-нравственного содержания в противоположность *Галахе* (см.), содержащей свод правовых норм и обрядовых предписаний. См. *Талмуд*.

На рус. яз. А. начал переводить С. Ф р у (вышли 2 выпуска, Одесса, изд. «Мория»); на еврейский (живой, разговорный) А. переводили Б я л и к и Р а в н и ц к и й.

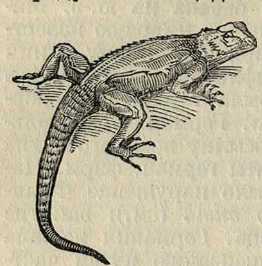
АГАДИР (Agadir), портовый город на берегу Атлантического океана на ю.-з. Марокко, 2.500 ж. Приобрел мировую известность в 1911, благодаря связанному с ним международному конфликту. 1/VII 1911 в А. неожиданно прибыла герман. канонерская лодка «Пантера». Герман. правительство мотивировало посылку военного судна необходимостью защиты герман. фирм. Настоящей причиной было нарушение Францией *Алжезирасского акта* (см.): занятие франц. войсками Феца. Германия желала получить за это компенсацию путем частного соглашения с Францией. «Прыжок Пантеры» в А. был принят, как вызов, в Англии и Франции. Нек-рое время война казалась неизбежной. Шовинистические выступления Ллойд-Джорджа провоцировали разрыв. Он заявлял, что требования Германии унизительны для Франции и Англии. В Германии промышленники (особенно металлургические, группировавшиеся вокруг стального синдиката) и аграрии толкали к войне. Но правительство Германии не решилось воевать и пошло на уступки. Начались переговоры, закончившиеся Берлинским соглашением 4/XI. Германия признала за Францией протекторат над Марокко, за что Франция отдала Германии часть своего Конго. Франция приобрела протекторат над территорией в 567.210 *км*² с 8 милл. ж., Германия—277.829 *км*² с редким населением. Но влиятельные группы, заинтересованные в войне, продолжали свою работу. Обе стороны выражали свое неудовольствие соглашением. Правительства и печать как Германии, так и Франции, разжигая национальную вражду, доказывали, что противная сторона добилась бо́льших выгод, что договор является оскорбительной для национального самолюбия уступкой.

АГАЛЬМАТОЛИТ, плотный и мягкий минерал тускло-зеленого цвета, близкий по составу к калиевой слюде (мусковиту) или жировику; легко поддается обработке; добывается в Китае, где употребляется для выделки божков и различных безделушек. А. часто называются и другие минералы, как терофиллит, жировик, стеатит или горшечный камень, брусит, колыбташ (по-киргизски—формовый камень). Все эти минералы мягки, легко режутся ножом и применяются для выделки посуды и безделушек уже несколько тысяч лет. В Соед. Шт. С. А. из жировика кое-где вытачиваются водопроводные трубы.

АГАМЕМНОН, в греч. легенде (гомеровском эпосе) царь г. Микен, верховный вождь греков во время троянской войны; по возвращении из-под Трои убит своей женой Клитемнестрой и Эгисфом. Первоначально имя Агамемнона, возможно, было одним из эпитетов Зевса.

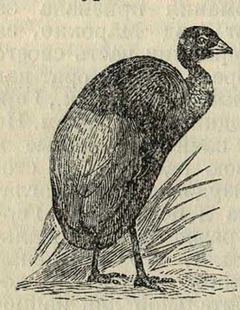
АГАМА, Agama D., род ящериц из сем. агам. Свыше 60 видов в ю.-в. Европе, Африке, ю.-з. Азии до Индии. Треугольная голова, уплощенное тело, длинные ноги и

хвост. Чешуи окрашены в яркие и разнообразные краски. А. колонистов на Золотом Берегу—в высшей степени красивое животное с огненно-красной головой, стальным голубым телом; на хвосте краски эти чередуются. Общ. дл.—35 *см*, хвост—22 *см*.



Резко выраженный *половой диморфизм* (см.): самки меньше самцов, окраска тела бурая. А. к. селится исключительно вблизи человека, представляя, подобно воробью, постоянного спутника негрских селений. Беспокойные недоверчивые и любопытные, А. колонистов отличаются своеобразной манерой кивать головой и передней частью тела при приближении человека. Питаются муравьями и др. насекомыми.—По сев.-вост. берегам Каспийского м., в Туркменистане — степная А., в степях с низкой растительностью, вблизи оросительных канав (арыков); оба пола ярко окрашены; общ. дл.—30 *см*; очень дикая, но в неволе легко приручается.

АГАМИ, Psophia crepitans Linn., обыкновенный или золотогрудый трубач, птица из сем. журавлей с сильным телом, средней



длины шеей, коротким клювом и высокими ногами. Общая длина — 52 *см*. Быстро бегает, но плохо летает. Благодаря особому устройству дыхательного горла может издавать своеобразные, похожие на барабанный бой, звуки. Пища — плоды, зерна, насекомые. Живет исключительно в Ю. Америке, между брит. Гвианой и Рио Негро. Легко приручается и привыкает к хозяину. Замечательна ее способность служить «собакой» индейцев: в индейских селениях используется, как сторож и вожак домашних птиц и овечьих стад.

АГАМНЫЕ ВИДЫ (греч. ágamos — безбрачный), виды животных, размножающихся без оплодотворения—партеногенетически (см. *Партеногенез*). За очень небольшими исключениями агамное размножение не продолжается бесконечно и переходит в половое, поэтому чаще и правильнее говорят об агамных поколениях и об агамных самках.

АГАМЫ, Agamidae. Сем. ящериц с толстым мало подвижным языком и зубами по ребру верхней и нижней челюсти. Около 300 видов, гл. обр. в Африке (кроме Мадагаскара), тропической Азии и Австралии, в меньшем количестве—в умеренной Азии, и немногие виды—в ю. Европе. Кормятся насекомыми, нек-рые виды—исключительно растениями. Отличаются очень красивой, часто быстро меняющейся окраской. Многие с роговым вооружением в виде зубцов, гребней и рогов на голове и теле. Для человека все безвредны. Наиболее известные представители—летучий дракон, плащеносная ящерица, молох.

АГАПАНТ, Agapantus L'Herit., многолетнее травянистое растение из сем. лилейных; корневище клубневидное с толстыми корнями; листья мясистые до 0,5 *м* дл.; цветки в зонтике на очень длинном цветоносе. Всего 3 вида родом из Капской земли и Наталя. Обычный вид, A. umbellatus L'Herit., с голубыми цветками, уже давно введен в культуру, как красивое комнатное растение.

АГАПОВ, Семен Иванович, народник-пропагандист 70-х гг., с малых лет работавший на фабриках и заводах; за пропаганду среди рабочих судился вместе с *П. Алексеевым* (см.) по процессу 50 (февр. 1877) и был сослан на каторжные работы.

АГАР-АГАР, растительный студень, получаемый из морских водорослей (Gеledium corneum и др.), растущих у берегов Китайского и Японского мм. и Индийского океана. Блестящие прозрачные листья А.-А. шир. 3—5 *мм*, дл. 30—35 *см*, разбухают в холодной воде и нацело растворяются в кипящей; по охлаждении образуют бесцветный прозрачный студень без вкуса и запаха. Раствор А.-А. (0,8%) застывает в густой студень, столь же плотный, как студень из 4% раствора желатины. Главная составная часть А.-А. — углевод «желоза» — обусловливает его свойство давать студень. Благодаря хорошей усвояемости, А.-А. применяется на Цейлоне как пищевое средство. У нас А.-А. находит применение в кондитерском деле в производстве мармелада и пастил. В довоенное время для этой цели его потреблялось у нас до 32 тонн в год. В бактериологической технике А.-А. применяется для приготовления питательных сред, служащих для выращивания микробов.

АГАРИК, Agaricus L., крупный род высших *базидиальных грибов* (см.), насчитывающий свыше 200 видов. Сюда относятся нек-рые съедобные грибы не первоклассного достоинства: свинухи (Pleurotus), говорушки (Collibia) и др. Растут или непосредственно на почве, или у основания древесных пней.

АГАРОНЯН, Аветис, армян. писатель (род. в 1870), обратил на себя внимание армянск. националистических кругов небольшими рассказами («Капля молока», «Кусок хлеба», «Фалас-Фургуни», «Черная птица», «На пути к свободе» и др.), где ярко изображал страдания беженцев, тур. армян (1896). Романтик и типичный интеллигент в литературе и в политике. Видный дашнак, член Национального Совета и председатель заграничной делегации, он остался чужд трудящимся массам. С падением дашнаков угасла «слава» А., как писателя, и кончилась его политическая карьера. В наст. время А.—эмигрант.

АГАССИС, Александр (1835 — 1910), сын Ж.-Л.-Р. Агассиса, зоолог; работал, гл. обр., по систематике, эмбриологии и физиологии рыб и иглокожих. После смерти отца—директор Нью-Кембриджского музея. Обработал нек-рые коллекции, собранные знаменитой экспедицией «*Челленджера*» (см.), а также экспедициями американских судов «Альбатрос» и «Блэк».

АГАССИС (Agassiz), Жан-Луи-Рудольф (1807—73), выдающийся зоолог, геолог и географ, род. в Швейцарии. В 1846 переселился в Америку, где и умер. Научная деятельность А. была чрезвычайно разносторонней и плодотворной: он работал по геологии, палеонтологии, зоологии и сравнит. анатомии. В Нью-Кембриджском ун-те им основан музей сравнительной анатомии. В 1865 и 71 совершил научные путешествия в Бразилию и Тихий океан. В геологии замечателен исследованиями по распространению в геологич. прошлом ледников в Швейцарии и др. странах; работы эти («Etudes sur les glaciers», 1840, «Système glaciaire», 1847) дали фактическое обоснование *ледниковой гипотезе* (см.), в то время еще отвергавшейся большинством геологов. В зоологии первым его трудом было описание бразильских рыб на основании доставленных ему из Бразилии коллекций; далее последовали труды по пресноводным рыбам центральной Европы, классические исследования по ископаемым рыбам («Recherches sur les poissons fossiles», 1833—43), по систематике современных и вымерших иглокожих.

А. построил классификацию рыб на основании строения их чешуй, только в последние годы потерявшую свое значение. При всем разнообразии и глубине своих познаний А. был ярым противником эволюции и дарвинизма (см. его «Essay on classification», 1859, и особенно франц. изд. этой книги, 1869): «я считаю это учение противоречащим истинным методам естественной истории и опасным, даже фатальным для развития этой науки».

А. утверждал, что все виды, роды, семейства и пр. систематические единицы (см. *Вид*) животных и растений созданы божественным разумом и представляют воплощение форм его мысли. Доказательства А. были мало убедительны. Разрушительную критику его идей дали Дарвин и Геккель.

Лит.: Филипченко, Ю., Эволюционная идея в биологии, изд Сабашниковых, М., 1923; Marcon, Life, letters and works of Louis Agassiz, Лондон, 1896, 2 тт.

Н. Богоявленский.

АГАСФЕР, легендарная личность, встречающаяся в литературе многих европейских народов. По средневековым сказаниям, А.— еврей, обреченный на вечное странствование («Вечный жид») в наказание за тяжкий проступок против бога. Нек-рые ученые полагают, что образ Агасфера сложился под влиянием картин переселения народов, имевшего место в начале средних веков. «Темен мой день, бесконечен мой путь и нет в мире дерева, чей шатер приютил бы страдальца»—говорит А. о себе в одной легенде. Поэты широко использовали тему об А.: в Германии—Гёте, Шамиссо, Ленау; во Франции—Евгений Сю (известный роман «Вечный жид», направленный против иезуитов), Кине; в Англии—Шелли, в России—Жуковский («Агасфер—Вечный жид», 1851). Образ А. часто встречался и в русской поэзии конца прошлого века (у Фруга, К. Б. и др.).

Лит.: Веселовский, А., Легенды о Вечном Жиде и императоре Траяне (Ж. Мин. Нар. Просвещ. за 1880, кн. 6); L. Neubaur, Die Sage vom ewigen Juden, 1893; Charles Schoebel, La légende du Juif Errant, 1877; Daniel Conway, The wandering Jew, 1881.

АГАТ, полудрагоценный камень. По химич. составу представляет собою двуокись кремния—SiO_2, и является разновидностью *халцедона* (см.). При раскалывании или шлифовании обнаруживает полосчатое строение различных цветов. Количество слоев доходит до 100 в 1 *мм*. А. с чередующимися белыми и черными полосами называется ониксом, с белыми и красными полосами — сардониксом и т. д. В прежнее время А. добывались, главным образом, на р. Наге, вблизи Оберштейна в Германии; в наст. время А. доставляются в большом количестве из Бразилии и Уругвая и подвергаются дальнейшей обработке. А. встречается также на Урале, в Нерчинских горах и других местах СССР. А. идут, главным образом, на различные мелкие поделки: брошки, камни для часов, камеи и т. д. Благодаря своей твердости, равной 7, А. употребляют для производства ступок, применяемых в химических лабораториях.

Т. к. обычно окраска слоев А. бывает довольно слабая, то ее усиливают искусственным путем, для чего существует целый ряд приемов, напр., А. обрабатывают сначала раствором меда, а затем крепкой серной кислотой, благодаря чему слои приобретают резкий черный цвет. Образование А. объясняли отложением на стенках пустот горных пород слой за слоем различных растворенных веществ. В наст. время существует предположение, что А. произошли путем заполнения пустот коллоидным *кремнеземом* (см.), в среде к-рого происходит периодическая химическая реакция, в результате чего и образуются цветные кольца.

Лит.: Ферсман, А. Е., Драгоценные и цветные камни России, т. I, стр. 257, П., 1922; Liesegang, Geologische Diffusionen, Dresden, 1913.

АГАТИС, дерево из сем. хвойных, см. *Даммара*.

АГАЯН, Казарос (1840—1911), армян. писатель, р. в дер. Хачен (южнее Тифлиса). Учился у деревенского попа, потом в семинарии Нерсесян. Работал наборщиком в Тифлисе, Москве (Лазаревский Институт), Ленинграде (Академия Наук). В 1867 вышел в свет его роман «Арутюн и Мануэл», затем «Две сестры» и др. Полнее всего талант А. выявился в детских рассказах и сказках, написанных в духе народных сказок («Анаид», «Арегназан», «Торк-Ангех» и др. «Прялка» переведена на рус. яз. В. Брюсовым). Народник и последователь *Абовяна* (см.), А. писал простым, ясным и колоритным языком. Темы А.—жизнь деревни, быт ремесленников.

АГВАСКАЛИЭНТЕС (Aguascalientes), штат Центр. Мексики, 7.692 *км²*, 125 т. ж. Гл. гор. — А., 45 т. ж., при ж. д. Известные горячие целебные источники.

АГГЕЙ, один из «младших пророков» Библии. См. *Пророки*.

АГГЛОМЕРАТ (лат. agglomerare — собирать), скопление разнородных частей, соединенных чисто внешним образом. В петрографии—рыхлое скопление различных минеральных образований, не соединенных каким-либо цементом. В А. могут входить обломки ранее существовавших горных пород, песок, вулканический пепел и бомбы и т. п. Если такое скопление обломков связано цементирующим веществом, то порода, получившаяся в результате этого, называется вулканическим туфом, брекчией и пр.

АГГЛОМЕРАЦИЯ (латин. agglomeratio — скопление), 1) скопление частиц, взвешенных в жидкости, в кучки; 2) скопление населения в крупных городах или промышленных округах.

АГГЛЮТИНАТИВНЫЕ, или агглютинирующие языки (лат. agglutinare— склеивать), термин, введенный Авг. Шлейхером для обозначения языков, образующих формы словоизменения и словообразования путем *агглютинации* (см.). В категорию А. я. Шлейхер относил языки банту, баскский, угро-финские, турецкие, дравидические, американские и т. д.,—словом, бо́льшую часть языков земного шара; ибо две остальные категории языков, установленные им,—категории языков изолирующих и флектирующих,—включали лишь очень небольшое количество языков. В современной лингвистике все более укрепляется скептическое отношение к понятию А. я., как понятию слишком общему и неопределенному, позволяющему произвольно объединять в одну группу языки совершенно отличные по структуре (см. *Агглютинация*).

АГГЛЮТИНАЦИЯ, в бактериологии и медицине—склеивание в кучки взвешенных в жидкости частиц, как-то различных микробов, форменных элементов, напр., красных и белых кровяных телец. Обнаруживается это явление тем, что раньше мутная взвесь (*эмульсия*, см.) просветляется, в ней становятся заметными на глаз комочки, к-рые постепенно садятся на дно сосуда; получается вместо мутной взвеси слой светлой жидкости и осадок на дне. А. надо отличать от простого осаждения; это легко сделать путем взбалтывания, после к-рого, в случае осаждения, восстановляется мутная взвесь, а при А. плавающие в жидкости комочки снова скоро осаждаются. А. происходит под влиянием воздействия особых веществ, т. н., агглютининов, накопляющихся в организме и особенно в сыворотке крови при различных заболеваниях и при иммунизации (см. *Иммунитет*). Она имеет большое значение в медицине для распознавания нек-рых заразных болезней, для определения микробов и т. д. *Л. Тарасевич.*

АГГЛЮТИНАЦИЯ, в филологии—образование (буквально «склеивание») слов путем прибавления к неизменной основе грамматических элементов (префиксов, суффиксов), к-рые нередко могут употребляться самостоятельно и являются почти самостоятельными словами. Большая самостоятельность отдельных слов, так сказать, слагаемых, входящих в образование такого типа, объясняется именно тем, что отдельные основы или суффиксы являются в разных словах обыкновенно почти в одном и том же звуковом виде, так что их внешним образом нетрудно отделить друг от друга. Так, по-турецки «ода»—«комната», «ат»—«лошадь», «лар»—суф. мн. числа: «одалар»—«комнаты», «ат-лар»—«лошади». Понятие А. было введено лингвистами начала 19 в. в качестве характерного морфологического признака определенной категории т. н. *агглютинативных языков* (см.). В действительности, оно далеко не всегда приложимо к названным языкам: так, напр., в языках урало-алтайских, относимых обычно к этой категории, явления уподобления гласных друг другу (*сингармонизм*, см.) сильно видоизменяют формальные элементы слова. Так, по-турецки «ода-лар», но при основе с гласной переднего ряда — напр., «эв» (дом), суффикс «лар» приобретает форму «лер» — «эв-лер». Точно так же суффикс инфинитива (неопределенного наклонения), «мак» («яз-мак»—писать) изменяется в «мек» после гласных переднего ряда: «сев-мек» (любить). С другой стороны, явление А. наблюдается и в тех языках, к-рые лингвистами нач. 19 в. были названы *флектирующими* и *изолирующими* (см.). Поэтому, современная лингвистика несколько изменяет понятие А., обозначая этим термином процесс слияния, механического сочетания нескольких отдельных слов (синтагмы) в одно слово (лексему); путем такой А. возникли, напр., формы франц. будущего времени—je dir-ai, tu dir-as, к-рые значили первоначально «сказать имею», «сказать имеешь», т.-е. представляли собой сочетание двух отдельных слов. Здесь второе из агглютинированных слов приобрело характер форменного элемента.—Другой тип А. представляет такие образования как фр. «pourboire» («чаевые» из «чтобы выпить»). *Р. Ш.*

АГГРЕГАТ (латин. aggregare — присоединять), система, возникшая от соединения в одно целое разрозненных составных частей. 1) В петрографии совокупность отдельных минералов, к-рые вместе составляют горную породу. А. бывают простые, когда они состоят из кристаллов какого-либо одного минерала, и сложные, когда в них входят различные минералы. Напр., мрамор—простой А. углекислого кальция, гранит—сложный А. полевого шпата, кварца и слюды. 2) В технике А.—механически соединенные между собой две машины, из к-рых одна является двигателем, а другая—генератором; напр., турбо-генератор, паро-динамо, мотор-генератор и т. д.

АГГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ, различные состояния, к-рые может принимать данное тело в зависимости от условий температуры и давления. Обычно различают три А. с.: твердое, жидкое и газообразное. Твердые тела обладают определенной формой, для изменения к-рой необходимы значит. внешние силы. Это сопротивление изменению взаимного расположения частиц и является характерным внешним признаком твердого состояния. Твердые тела могут быть как кристаллическими, так и аморфными. В *кристаллах* (см.) частицы расположены в пространстве по определенному плану, в расположении частиц *аморфных тел* (см.) такая правильность отсутствует; их можно рассматривать как жидкости, с большой величиной *внутреннего трения* (см.). Один и тот же химич. индивидуум может быть во многих случаях получен как в аморфной, так и в нескольких кристаллических формах. Так, напр., кремнекислота SiO_2 может быть получена в виде аморфного стекла и в виде кристаллов кварца, тридимита и т. д. При нагревании кристаллических тел они, при определенной, завися-

щей от давления, температуре плавятся (см. *Плавление*) и переходят в жидкости. По нашим представлениям о структуре вещества, плавление происходит вследствие того, что интенсивность колебания частиц тела растет вместе с t°: когда размах колебаний начинает превышать среднее расстояние между частицами, правильная структура твердого тела разрушается, и мы получаем жидкость. В случае нагревания аморфных тел тот же переход совершается постепенно; при нагревании эти тела мало-по-малу размягчаются, не обнаруживая определенной точки плавления.— Жидкие тела не имеют определенной формы—они весьма мало сопротивляются изменению взаимного расположения частиц. Для изменения же величины среднего расстояния между частицами жидкости нужна очень значит. затрата работы, иначе говоря, жидкости обладают определенным объемом, весьма мало зависящим от величины внешнего давления. Между частицами жидкости действуют очень значит. силы сцепления, к-рые удерживают частицы жидкости связанными. Однако, при всякой t° нек-рому количеству частиц, движущихся достаточно быстро, удается вырваться из жидкости и перейти в газообразное состояние. Это явление мы называем испарением жидкости. Чем выше t°, тем легче происходит этот процесс (подробнее см. *Пары*, *Критические явления*). В газообразном состоянии тела не имеют определенной формы и не занимают определенного объема, т. к. объем газов всецело зависит от величины внешнего давления. Частицы газов свободно движутся в пространстве, и силы взаимодействия между ними сравнительно невелики. Свойства тела в аморфном, жидком и газообразном состоянии во всех направлениях одинаковы; состояния эти называются изотропными. Свойства же кристаллов различны по различным направлениям кристалла, что видно хотя бы по тому, как кристалл раскалывается; кристаллическое состояние анизотропно. Между изотропными состояниями возможны непрерывные переходы; непрерывный же переход из кристаллического состояния в одно из изотропных невозможен. Условия перехода из одного А. с. в другое графически представлены на след. диаграмме (см. рис.). Каждая точка на этой диаграмме соответствует определенному значению t° и давления тела, при чем t° пропорциональна ординате точки, т.-е. расстоянию ее от прямой lp, а давление—абсциссе, т.-е. расстоянию от прямой lt. Для простоты мы ограничимся случаем тела, дающего только одну кристаллическую модификацию. Мы видим, что плоскость диаграммы разделена кривыми на три поля, обозначенные буквами *к*, *ж*, и *г*. Если t° и давление тела соответствуют точке поля *к*, оно будет находиться в кристаллическом состоянии; тело будет жидким, если они соответствуют точке поля *ж*, и газообразным, если они соответствуют точке поля *г*. Будем исходить из точки 1, лежащей на поле *к*, направо от точки o, и будем нагревать тело при постоянном давлении. Точка, изображающая состояние тела, будет перемещаться при этом на диаграмме по прямой, параллельной оси t, как указано стрелкой. В той точке, в к-рой эта прямая пересечет кривую om, тело переходит из кристаллического состояния в жидкое; кривая om есть кривая плавления. Выше кривой мы переходим в область жидких состояний; если продолжать нагревание, мы пересечем кривую on, вдоль к-рой жидкость переходит в пар (кривая испарения). Если исходить из точки 2, лежащей налево от точки o, то кристаллы при пересечении кривой lo испаряются, не плавясь. Кривая lo носит название кривой возгонки. Кривые om, on и lo указывают те условия температуры и давления, при к-рых два состояния тела находятся друг с другом в равновесии; все три состояния могут сосуществовать только в точке o (тройная точка). Нужно иметь в виду, что указанные кривые дают границы устойчивых состояний тела; кроме того, тело может быть получено и не в устойчивых состояниях. Так, осторожно охлаждая жидкость, можно понизить ее температуру и ниже кривой om (см. *Переохлаждение*).

Такая жидкость будет, однако, в неустойчивом состоянии, и если ее привести в соприкосновение с мельчайшим кристалликом того же вещества, она сейчас же начнет превращаться в твердое тело. *А. Фрумкин.*

АГГРЕССИНЫ (лат. aggredíri—нападать), вещества, выделяемые болезнетворными микробами и обладающие способностью угнетать самозащитительные приспособления животного организма (см. *Иммунитет*).

АГДАШ, у. г. одноименного уезда Азербайджанской ССР, недалеко от жел. дор.; 1.174 ж., важный центр торговли хлопком.

АГЕЛАД (Ageládas) (конец 6, нач. 5 вв. до хр. э.), греч. скульптор аргивской школы (см. *Греческое искусство*), учитель Фидия, Мирона и Поликлета.

АГЕНТ (от лат. agere—действовать), лицо, действующее по поручению другого. В зависимости от того, от чьего имени действует А., а также в зависимости от содержания выполняемого им поручения, мы имеем А. официальных (т. н. А. власти: дипломатических, финансовых, милиции) и частных, напр., А. торговых. Можно наметить две след. характерных формы деятельности торг. А: или А-у вверяется только фактическое посредничество, хотя бы на ряд операций и на срок более или менее продолжительный, или же ему вверяется совершение также и юридических действий, т.-е. заключение сделок от имени и за счет предприятия. При наличии последних полномочий, торг. А. сближается с торг. служащим, особенно с комми-вояжером (разъездным приказчиком), от к-рого, однако, А. отличается тем, что он не состоит на службе, а промышляет самостоятельно и берет на себя риск. В этом отношении А. приближается к *комиссионеру* (см.). В бытовом словоупотреблении А. пред-

ставляется понятием расплывчатым, и А. обычно именуется и комиссионер, и коммивояжер, и вообще всякое лицо, занимающееся торг. посредничеством; поэтому, конкретно вопрос о юридической квалификации такого деятеля разрешается обычно содержанием даваемой ему доверенности.

Агентура, совокупность А. какого-либо учреждения или предприятия; организация, обслуживаемая А-ми. — Агентурные сведения, носящие обычно секретный характер, доставляются тайными полицейскими А., ведущими осведомительную работу как в области политической («филер», «шпион»,—в обиходной речи), так и в области уголовной.

АГЕНТ-ПРОВОКАТОР, см. *Провокатор.*

АГЕНТЫ ДИПЛОМАТИЧЕСКИЕ, в широком смысле—все лица, уполномоченные представлять государство во внешних его сношениях (напр., главы государств, министры иностранных дел, посланники), а в узком смысле — послы всех наименований и рангов. Институт постоянных А. д. (посольств) неизвестен античному миру и складывается в 13—14 вв. (ранее других—в практике Византии, Венеции и итал. городов), в связи с феодальным дроблением (свыше 2 т. суверенных родов) и развитием международной торговли. Первоначальная цель постоянных посольств — шпионаж в иностранном государстве (ср. письма Маккиавелли и мемуары Коммина). Затрудненность и длительность сношений влекли за собой широту дипломатических полномочий, особые права и преимущества А. д. (см. *Экстерриториальность*), и кастовый характер дипломатической службы, доступной только привилегированным верхушкам правящего класса. С развитием техники международных сношений (жел. дср., телеграф) и установлением преобладания в международных отношениях финансово-экономических факторов (империалистический этап капиталистического хозяйства), функции и значение А. д. значительно суживаются в пользу министерств иностранных дел, с одной стороны, консулов и торговых А.—с другой. Международная практика и постановления Венского (1815) и Ахенского (1818) конгрессов установили четыре ранга А. д.: 1) послы, 2) посланники, 3) министры-резиденты, 4) поверенные в делах. Различие это, гл. обр., церемониальное, отражающее великодержавные претензии. Юридическое различие рангов заключается в том, что первые три класса уполномачиваются (аккредитуются) от главы государства к главе, поверенные же в делах— от министра иностранных дел к таковому же. Дипл. миссия начинается и оканчивается официальным вручением «верительных грамот» и «отзывных».—Декретом СНК от 4/VI 1918 упразднено деление А. д. на ранги, и советским представителям за границей присвоено единообразное наименование «полномочного представителя СССР» (полпред). Постановление ВЦИК от 24/I 1922 определяет порядок назначения и отозвания полпредов. Согласно ныне действующих правил (постановление ЦИК СССР от 12/XI 1923) назначение полпредов принадлежит Президиуму Союзного ЦИК. Главы других заграничных миссий назначаются союзным СНК, остальные их сотрудники (советники, секретари, атташе и пр.)—НКИД (Народным Комиссариатом Иностранных Дел).—Положение иностранного дипломатического корпуса в СССР определяется постановлением СНК от 30/VI 1921. Борьба за международное признание Советской России ознаменовалась, в сношениях с государствами, юридически не признававшими Советского Правительства, возникновением своеобразных суррогатных форм дипломатического представительства самого различного названия: уполномоченный по делам военнопленных, представитель Центросоюза, «официальный агент» (напр., по русско-английскому соглашению 16/III 1921) и др. *Е. Коровин.*

АГЕНТЫ КОНСУЛЬСКИЕ, см. *Консульское представительство.*

АГЕНТЫ-ПОЛИЦЕЙСКИЕ, см. *Полиция.*

АГЕНТЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ, или комиссары, представители государств, выполняющие какое-либо временное дипломатическое поручение или отдельную, специальную задачу.

Исторически они играли решающую роль в те времена, когда у государств не существовало еще постоянных дипломатических представителей, и явились как бы предшественниками этих последних. В последующие периоды они имели несравненно меньшее значение. В 19 в. и в особенности, в 20 в., в связи с ростом и уплотнением самых разнообразных международных связей, а в частности, с развитием международной администрации (почтовое, телеграфное, санитарное дело, речные комиссии и пр.), значение А. ч. вновь усиливается. Широкое участие принимали А. ч. в установлении мирных договоров, закончивших мировую войну (Версальский и пр.). Целую сеть комиссаров имеет в разных странах Лига Наций: напр., в Данциге или в Австрии и Венгрии (в связи с делом «экономического восстановления» этих последних). В период образования независимых Прибалтийских государств и гражданской борьбы в России, в первые послевоенные годы, иностранные правительства усиленно посылали своих «верховных комиссаров» как в непризнанные еще ими юридически русские *лимитрофы* (см.), так и к белым русским «правительствам». Наиболее отчетливо выраженный тип А. ч. или комиссаров являют собой представители государств на разного рода правительственных международных конференциях. По правовому своему положению А. ч. делятся на имеющих дипломатический характер и на неимеющих его. В теории даже и первым должны принадлежать не все права постоянных дипломатических представителей, а лишь те из них, к-рые необходимы для выполнения ими своих функций. На практике, однако, это различие весьма трудно установить, а упомянутые выше мирные договоры 1919—20 в ряде случаев прямо предоставляют членам междусоюзнических комиссий в побежденных странах «права и иммунитеты надлежаще аккредитованных агентов дружественных держав». (Ст. 240 Версальского мира о репарационной Комиссии; ср. ст. 41 Севр-

ского мира о членах «Комиссии по проливам»). *Ю. Ключников.*

АГЕСИЛАЙ (греч. Agesilaos), спартанский царь, политический идеал Ксенофонта; искусный дипломат и стратег, нек-рое время поддерживал падающий политический и военный престиж Спарты. Ум. в 358 до хр. э.

АГЕССО (Aguesseaux), Анри Франсуа д' (1668—1751), франц. государствен. деятель, в свое время приобревший известность как борец за независимость *парламентов* (см.).

АГИЛЕРА (Aguilera), Руис Вентура (1820—81), испан. поэт. Принимал деятельное участие в освободительном движении 40—60 гг. Приобрел известность своими «песнями», написанными в духе национальных кастильских «романсов». Выпустил ряд стихотв. сборников, лучшими из к-рых считаются «Национальные отголоски» (1849) и «Элегии и Гармонии» (1863). Как поэт, А. находился под сильным влиянием франц. романтиков (особенно Ламартина). В злободневных песнях он является подражателем Беранже. Кроме стихотв. сборников, А. выпустил в свет несколько драмат. произведений и ряд повестей. Изд.: «Obras Completas», Madrid, 1873.

Лит.: Blanco Garcia, La liter. espanola en el siglo XIX, 1912, t. I и II; Келли, Д. Ф. Испанская литература, гл. XII, ГИЗ., 1925.

АГИН, Александр Алексеевич, выдающийся рус. иллюстратор (1816—75). Начав с иллюстраций в «Литературной газете» за 1844, А. в этом же году дал ряд великолепных иллюстраций к «Тарантасу» Сологуба, к-рые долгое время приписывались другому художнику Г. Г. Гагарину. Выпустив в 1846 иллюстрации к «Ветхому завету», А. сосредоточил все свое внимание на главном своем труде, на иллюстрировании «Мертвых душ», дав к ним сто рисунков, резанных на дереве Бернардским, весьма даровитым гравером. В первом издании вышли только 72 рис. Все сто рисунков вышли лишь в 1892. Дав еще несколько отличных иллюстраций в журналах, А. поступил в 1853 на службу в Киевский кадетский корпус, а потом в управление Ю.-З. ж. д., совершенно прекратив занятие искусством. Жизнь свою закончил, в крайней бедности, в Черниговской губ.

Лит.: Кузьминский, К. Художник-иллюстратор А. А. Агин, его жизнь и творчество, ГИЗ, М., 1923. *К. Кузьминский.*

АГИНСКАЯ СТЕПЬ, в Забайкальи, в Читинском у., к Ю. от Читы, с.-в. часть пустыни Гоби. Представляет собою типично выраженную *ковыльную формацию* (см.). В сев. части имеет вид плоскогорья, высокого, каменистого, с незначительным наклоном к реке Аге. В юж. части тянутся невысокие холмы, составляющие водораздел рр. Аги и Онона. В руднике Агинском находятся месторождения малахита, медной руды; кроме меди, эта руда доставляет серебро и свинец. Рудники расположены при вершине источника Мунгути. Кочуют буряты, скотоводы-кочевники, частью примитивные земледельцы. См. также *Агинский аймак.*

АГИНСКИЙ АЙМАК (округ, кантон), в Бурято-Монгольской АССР. Образован 9/I 1922, одновременно с образованием Бурято-Монгол. республики; аймакский центр — с. Агинское. Всего 58 населен. мест и 32 т. ж. Население — буряты-ламаисты. Главное занятие — скотоводство; намечается переход к начаткам земледелия.

АГИОГРАФИЯ (греч. hágios — святой и grápho—пишу, описываю), отрасль церковной литературы, содержащая описания жизни святых (см. *Жития святых*).

АГИС IV, царь Спарты (ок. 254—41 до хр. э.), попытался уничтожить в Спарте аграрный капитализм и имущественное неравенство и, восстановив т. н. «ликургово» устройство (с расширением прав гражданства также на *периэков*, см.), вернуть ей былое значение. Насильственным устранением оппозиции (низложение второго царя Леонида и эфоров) часть реформ была осуществлена (сложение долгов, сожжение залоговых документов); отсрочка аграрной реформы, вследствие начавшейся войны с Этолией, вызвала реакцию общественного мнения, опираясь на к-рую партия крупных аграриев произвела контр-революцию. А. был низложен и казнен.

АГИТАЦИОННАЯ ЛИТЕРАТУРА, термин распространенный, но крайне неточный и даже неверный. По существу, всякая художественная литература в той или иной мере агитационна, т.-е. стремится заставить возможно большее количество читателей усвоить те или иные идеи (заключенные в художественные образы). В этом смысле «агитационны», объективно, даже произведения, проводящие идеи «чистого искусства» и индивидуализма. Термин «А. л.» имеет нек-рое право на существование лишь в применении к литературе, заключающей в себе непосредственные призывы к определенному общественному действию. Литература такого рода расцветала обычно в эпохи острых социальных конфликтов: войн или революций (и, вообще, периодов обострения общественного движения). Еще античная древность оставила нам военно-агитационную поэзию Тиртэя. Эпоха гражданских («религиозных») войн во Франции породила агитационную поэзию Агриппы д'Обиньи. Великая Французская революция создала патетические агитационные произведения Жозефа Шенье и др., а, главное, огромное количество агит. песен, из к-рых выделяются «Боевая песнь Рейнской армии» («Марсельеза») Руже де Лиля и «Карманьола». Период реставрации во Франции ознаменован бесчисленными агит. песнями народного поэта Беранже, июльская революция 1830 вызвала «Ямбы» Огюста Барбье. Переворот, произведенный Наполеоном III и эпоха Второй Империи породили агит.-обличительные произведения Виктора Гюго. В Германии ряд агит. песен был создан в эпоху Великой Крестьянской войны. Война 1813—14 вызвала целую полосу агит.-военно-патриотической поэзии (Теодор Кернер и др.). Приближение революции 1848 было ознаменовано изданием ряда агит.-революционных произведений Гейне, Гервега и др. Наконец, 1848 был годом расцвета превосходной агитационной поэзии немецкого поэта Фердинанда Фрейлиграта. В русской литературе — типичным агит.-военным произведением, рас-

считанным на дворянских читателей следует признать «Певца во стане русских воинов», Жуковского. С тех пор каждая новая война вызывала ряд патриотических и агитационных произведений. Первыми, непосредственно агитационными революционными художественными произведениями в России являются песни К. Ф. Рылеева («Ох, и тошно же мне» и др.). Затем, каждое революционное поколение оставляло свои памятники агит.-революционной литературы. Огарев («Как со матушки со Волги»), Н. Г. Чернышевский («Что делать»), М. Л. Михайлов («Смело, друзья, не теряйте»), П. Л. Лавров («Отречемся от старого мира») и др.,—таковы творцы агитационных произведений народнического периода.

Затем выступили на этом поприще пионеры пролетарской поэзии: Л. П. Радин («Смело. товарищи, в ногу»), А. Коц (переводчик «Интернационала» Потье), Я. Тарасов («Декабрь»), поэты «Звезды» и «Правды».

Октябрьская Революция, естественно, вызвала невиданный расцвет А. л. На первом месте—Демьян Бедный, действительно захвативший своими художественными призывами не только миллионы читателей в Советских пределах, но и массы рядовых участников белогвардейских авантюр. Рядом с Демьяном, но с несравненно менее широким захватом читателя, выступал и выступает ряд пролетарских поэтов: А. Безыменский, С. Обрадович, А. Жаров, И. Филипченко и мн. др. Выступали на этом поприще и нек-рые писатели, пришедшие к революции из классово-чуждых литературных течений—В. Маяковский, С. Третьяков, С. Городецкий и др. Вся приведенная А. л. является одновременно и агитационной и художественной. Существовали и существуют, однако, агитационные произведения, лишенные качеств произведения искусства,—в них либо грубо искажена действительность, либо идеи не воплощены в художественные образы. К первой категории следует отнести, напр., многочисленные «патриотические», «народные» («лубочные») произведения, относящиеся к войнам царизма. Ко второй—можно причислить т. н. «агитки». Литературная и агитационная значимость агит. произведений прямо пропорциональна их художественности. *Г. Лелевич.*

АГИТАЦИОННАЯ МУЗЫКА. По существу, всякая музыка—агитационна в том смысле, что, родившись в определенной социальной среде, она всегда, даже независимо от воли композитора, способствует распространению в обществе определенных эмоций, содействующих в той или иной мере укреплению основ данной социальной среды: будучи функцией классовой психологии, всякое художественное произведение, в том числе и музыкальное, является одним из средств классового самоутверждения, прямо или косвенно агитирующим в пользу этого последнего.

Различие между музыкой, считающейся обычно неагитационной (т. н. «чисто-художественной») и агитационной в узком смысле этого слова, лежит не столько в существе самой музыки, сколько в творческой психологии композиторов. В первом случае музыкант считает себя свободным от каких-либо заранее поставленных утилитарных целей (что, конечно, нисколько не освобождает его сочинение от определенного воздействия социальной обстановки), во втором случае композитор, напротив, ставит себе преднамеренную цель воздействовать в нужном направлении на психику слушателя. В связи с этим, агитационная музыка, по преимуществу, вокальна; на первом плане здесь слово, к-рое, гл. обр., и агитирует, музыкальные же элементы имеют нарочитою целью подчеркнуть ритмически и в звуковом отношении агитационное значение слова. Наиболее благоприятными для нарождения А. м. были те эпохи в истории, когда обострялась борьба классов. Так было в эпохи различных революций: Октябрьской (Интернационал, к-рый становится гимном освобождающегося рабочего класса), французской (Карманьола, Марсельеза), английской (Пуританские гимны). В наст. время в СССР пролетарские композиторы (А. Кастальский, Д. Васильев-Буглай, Г. Лобачев, К. Корчмарев и др.) работают над созданием разнообразной музыкально-агитационной литературы, ставящей себе целью выковывать и поддерживать революционное настроение пролетариата.

Из изданного материала наиболее ценны след. произведения: Кастальский, А., Первомайский гимн; Гимн Труда; Пролетариату; Эй, кудрявые; Тройка. Лобачев, Г., Песня победная; Гордись, пролетарий; Зачинатели; Жив Ильич; Зов мятежный. Васильев-Буглай, Д., Кузнец; Боевая; Ленинская; Слава вольному труду; Деньдребедень; Микулин ход; Траурная песнь; М. Красев, Революционный гудок. *С. Чемоданов.*

АГИТАЦИОННЫЙ ПЛАКАТ, является применением в целях агитации, преимущественно политической, первоначально рекламного плаката. Плакат в собственном смысле слова—цветная литография, предназначенная для наклейки на стены, заборы или специальные витрины; возник в 80-х гг. 19 в. во Франции из театральной афиши и сразу же был использован в целях торговой рекламы. Детище крупного капиталистического города и все увеличивающейся конкуренции, плакат имел своей целью в сутолоке и быстроте уличной жизни остановить внимание прохожего и моментально запечатлеть в его мозгу фирму и рекламируемый товар. Отсюда необходимые условия плаката: яркость, лаконичность и оригинальность. Агитационные возможности плаката были впервые осознаны в годы империалистской войны. В Англии плакатом пользовалось правительство для вербовки солдат-добровольцев, в России—для агитации за подписку на военные займы. После февральской революции им пользовались некоторые общественно-политические организации и все политические партии при выборах в Учредительное Собрание. Но впервые в качестве массового средства агитации плакат был использован Советской властью в годы гражданской войны. Поэтому, русский революционный плакат является наиболее ярким и совершенным образцом агитационного плаката, воздействующим сейчас на подобный же западно-европейский. Колоссальная агитационная и политико-просветительная роль, сыгранная им, делает его



Д. Моор (Москва)



Неизвестный художник (Тифлис)



М. Черемных (Москва)



В. Н. Дени (Москва)

9

беспримерным в истории революций, из к-рых ни одна не знала равного ему по силе воздействия агитационного средства. Его значение было осознано и контр-революцией, также пытавшейся им воспользоваться. Но, обладая зачастую гораздо большими художественными и материальными возможностями, белогвардейцы не сумели создать плаката, по силе воздействия равного нашему. Даже лучшие белогвардейские плакаты (Билибин, и др.), ложные по своей идее, лишенные ярко-выраженных классовых интересов, были чужды и непонятны массе. Порожденный задачами защиты революции, наш агитплакат естественно выбрал своими темами войну (напр., плакаты: «Пролетарий, на коня», «Враг у ворот», «Все на защиту Петрограда», «Вперед на защиту Урала», «Советская Россия—осажденный лагерь», «Граждане, сдавайте оружие»), борьбу с разрухой, саботажем и спекуляцией (напр., «Оружием мы добили врага, трудом мы добудем хлеб. Все за работу, товарищи», «Готовься к зиме», «Хлебный паук», «Дезертир труда», «Мощным ударом труда мы разрушим оковы разрухи»), борьбу с эпидемиями и санпросвещение (напр., «Товарищи, боритесь с заразой», «Следи за умывальником»). Голод в Поволжьи и реквизиция церковных ценностей породили массу соответственных плакатов (напр., «Помоги», «1 фунт церковного серебра—25 пудов хлеба», «Помни о голодающих»). Наряду с этими, вызванными потребностью дня, агитплакатами выпускались и плакаты более общего политико-просветительного значения, объяснявшие сущность белогвардейщины и интервенций (напр., «Селянская Богородица», «Царь, поп и кулак», «Антанта», «Кто за Советы», «Кто против Советов», «Прежде и теперь», «Смерть мировому империализму», «Тов. Ленин очищает землю от нечисти»), антирелигиозные (напр., «Все люди братья, люблю с них брать я», «Пауки и мухи»), посвященные 1 мая (напр., «Первое мая—всероссийский субботник», «Да здравствует 1-ое мая!») и собственно-просветительные (напр., «Знание изорвет цепи рабства», «Книга не что иное, как человек, говорящий публично»). Наряду с плакатами, наклеивавшимися на стену, в отделениях «Роста» по всей России выставлялись в окнах сатирические плакаты на злобу дня, сделанные от руки (т. н. «Окна Росты»). Близким к агитплакату явлением были *агитпоезда* (см.) с разрисованными вагонами, представлявшими собой как бы монументальные подвижные плакаты, и огромные плакаты, сделанные от руки, выставлявшиеся на площадях в дни празднеств или тех или иных «недель». Большинство плакатов изготовлялись в центре (Москве и Петрограде) Литотделами Пура и Госиздатом и в сотнях тысяч экземпляров рассылались повсюду. Провинциальные плакаты в большинстве делались от руки или через трафарет. Из этого ценнейшего материала, к сожалению, мало что сохранилось. Изготовлявшиеся в большинстве наспех (иногда в 24 часа), многие плакаты, естественно, не отличались большой художественностью, но зато все полны неослабевающей революционной страсти и эмоциональной насыщенности, делающих самые слабые из них подлинным революционным искусством. Постепенно, однако, мощное содержание находило и соответствующие формы, а опыт огромного количества плакатов (одних печатных насчитывается свыше 900) создавал и соответствующий стиль. Поэтому и в отношении развития плаката, как вида искусства, опыт русской революции дал огромные результаты, не говоря уже о роли художественного воспитания массы, попутно выполнявшегося агитплакатом. Лучшими художниками агитплаката являются: Дени, Д. Моор и Черемных. Из остальных отметим: Апсита, С. Иванова, И. Когаута, И. Милютина, В. Маяковского, А. Мельникова, С. Симакова и случайных мастеров плаката: П. Алякринского, Ю. Анненкова, П. Киселиса, В. Лебедева. Но подлинным творцом и вдохновителем плаката была масса, плакат был голосом революционной улицы. Большинство плакатов печаталось на русском языке, но были и плакаты на языках других национальностей (украинском, польском, белорусском, татарском, чувашском, грузинском и др.). На смену А. п., сыгравшему свою революционную роль, выступает постепенно наметившийся также в годы революции лубок, более сложный и литературно-разработанный, пропагандистский, а не агитационный.—На Западе А. п. связан, гл. обр., с парламентскими выборами. Нек-рые его образцы были представлены на выставке революционного плаката в Москве в 1924.

Лит.: Вяч. Полонский, Русский революционный плакат, ГИЗ, М., 1925 (с большим числом воспр. и списком плакатов); его же, статья в журн. «Печать и Революция», кн. II, 1922; Кениг, Т., Реклама и плакат, как орудие пропаганды, изд. «Время», М., 1925. *А. Федоров-Давыдов.*

АГИТАЦИЯ, является важнейшим средством политической борьбы классов и партий. А.—наиболее важное орудие борющейся политической партии, стремящейся сорганизовать вокруг себя, вокруг своих задач, силы своего класса и привлечь политических союзников из других классов. А. есть воздействие на сознание и настроение масс для того, чтобы привлечь их на сторону определенных общественно-политических идей и обеспечить активную поддержку этих идей. Посредством А. партия, осуществляя свое руководство классом, становится его организатором и вождем. Средствами А. являются устные и печатные выступления, газеты, листовки, митинги, художественно-изобразительная форма (плакат, карикатура, агитационная пьеса, фильмы и т. д.). В арсенале буржуазии А. является дополнением к средствам государственного воздействия на массы (полиция, тюрьмы, юстиция и т. п.), с целью укрепления своего господства над трудящимися массами. Чтобы оправдать свое господство, эксплоатацию, спекуляцию, войны и т. д.—буржуазия строит свою А. на лжи. Обман народных масс—универсальное средство всех буржуазно-демократических, либеральных, консервативных партий. Буржуазные газеты—очаги лжи, изо дня в день сеющие ложь среди рабочих, крестьян, городского ме-

щанства. Дурача народ демократическими «свободами»—свободою слова и печати—буржуазия знает цену этих «свобод». Частная собственность, громадные капиталы делают капиталистов фактическими монополистами этих свобод. Владея главными типографиями, громадными запасами бумаги, капиталисты и их приказчики превратили газеты в сильнейшее орудие обмана и развращения народных масс. Буржуазные партии и правительства располагают сотнями тысяч наемных и добровольных агитаторов (попы, буржуазные журналисты, адвокаты, педагоги и т. д.). «В капиталистическом обществе главные вопросы экономической жизни трудящихся, их положение голодного или хорошего существования—решает капиталист, как господин, как бог!.. Во всех капиталистических странах, в демократических республиках внимание народа во время таких периодов отвлекается той продажной буржуазной прессой, к-рая называется свободой слова, к-рая сочиняет и пускает в ход все, чтобы надуть, обмануть эту массу!» (Ленин, речь на IX съезде РКП).—В наст. время, когда уроки войны и революции многим, даже отсталым рабочим и крестьянам, раскрыли глаза на капиталистические порядки, буржуазии приходится, наряду с насилием, прибегать к утонченным формам обмана, пользуясь для этого социалистами, к-рые всюду и везде выступают с контрреволюционной А. против передовых рабочих. Социалисты выполняют роль агитаторов буржуазии, используя остатки своего влияния на массы, не вполне изжитое доверие к социалист. вождям, чтобы проводить подчинение масс буржуазным влияниям. Второй Интернационал превратился, фактически, в агитпроп международной буржуазии. Ряд социалистов является оплачиваемой агентурой буржуазии, работая в буржуазных газетах и журналах. На совершенно иных началах строится А. партии пролетариата—коммунистической партии. В деятельности РКП, к-рая поставила себе задачей и добилась ее осуществления—руководить миллионами трудящихся в деле борьбы за социалистический строй—А., естественно, играла огромную роль. Опираясь на элементы политического недовольства и протеста, концентрируя всю свою А. на основных и главных фактах и выводах, партия оформляла и организовывала это недовольство в могучее политическое и экономическое движение рабочих, крестьян и солдат против царизма, против Милюковско - Керенского Временного правительства буржуазии, против предательской линии меньшевиков и эс-эров. Сила большевистской А. в том, что, будучи органически связана с рабочими массами, партия умела бить в каждый данный момент в нужную точку, правдиво вскрывая все, не замазывая, не затушевывая ничего. Правдивость—основная причина влияния большевистской А. на трудящиеся массы. Партии рабочего класса, борющегося за диктатуру этого класса, за переустройство мира в интересах большинства человечества, нечего скрывать от своего класса. «Во всех своих листках белогвардейцы пишут, что у большевиков прекрасная А., что они не жалеют денег на А. Но ведь народ слышал всякую А., и белогвардейскую, и учредиловскую. Смешно думать, что он пошел за большевиками потому, что их А. была более искусна. Нет, дело в том, что А. их была правдива» (Ленин, Речь на беспартийной конференции Красно - Пресненского района). В разные исторические периоды партия имела разные узловые пункты своей А. В 1917 содержание А. определило стремление свалить правительство капиталистов. В 1918—20 партия стремится поскорее окончить, победоносно для пролетариата и советской страны, гражданскую и связанную с нею внешнюю (с польскими панами) войну. Партия своим лозунгом «все на борьбу» объединяет и организует миллионы рабочих и крестьян. Надо, героическими мерами, снабжать хлебом армию и рабочих,—партия всю А. ведет под лозунгом «все на работу по продовольствию». 1922 — 24 были периодом упадка агитационной работы; партия главное внимание обратила на углубленную пропагандистскую работу. XIII Съезд партии восстановил значение и роль А.—как орудия связи с массами, массового политпросвещения и организации масс вокруг советов и партии для хозяйственного и культурного строительства. *С. Сырцов.*

АГИТАЦИЯ САНИТАРНАЯ, см. *Санитарное просвещение.*

АГИТПАРОХОДЫ, см. *Агитпункты.*

АГИТПОЕЗДА, см. *Агитпункты.*

АГИТПРОП, Агитационно-Пропагандистский Отдел Центрального (или местного) комитета РКП (б.), орган, руководящий агитационно-пропагандистской работой: выполняет задания парт. комитета в области руководства идеологической работой, направляет и контролирует просветительн. деятельность Советских, профессиональных, кооперативных и др. организаций (через партийцев, находящихся в руководящих органах, и через комфракции). Во времена царизма, находясь на нелегальном положении, и после февральской революции, выйдя из подполья и борясь за влияние на массы, партия уделяла много внимания и сил агитации и пропаганде (устная и печатная, демонстрации и т. д.). Партия создавала кадры работников, наряду с организационной работой отдававшихся, по преимуществу, агитационной или пропагандистской работе (группы агитаторов. пропагандистские коллективы, коллегии пропагандистов при комитетах и т. п.). Эта отрасль работы оформилась в виде отделов комитетов после завоевания власти и по окончании первого периода гражданской войны, когда новые задачи руководства государственной работой и расширявшийся размах деятельности партии требовали отчетливой дифференциации различных видов работы (организационная, по работе в деревне, военная и т. д.). Направление, цели и формы А., естественно, тоже подверглись значительному изменению. До Октябрьской Революции главной задачей партии в области А. было политическое воспитание трудящихся (в первую очередь рабочего класса и его передовых элементов), выяснение необходимо-

сти революционной борьбы с помещичье-капиталистическим строем России. В наст. время это политическое воспитание и просвещение направляется на укрепление пролетарской диктатуры, углубление союза рабочего класса и крестьянства, на упрочение власти советов, осуществляющих смычку рабочего класса и крестьянства, на выявление перспектив международной революции (изучение опыта Октябрьской Революции и империалистской войны, развитие международной солидарности и т. д.), на подготовку масс к сознательному участию в хозяйственном и культурном строительстве социализма. До революции партия в агитационной деятельности своей стремилась воздействовать на трудящиеся массы—в целях концентрации элементов политического недовольства и протеста против эксплоататорских классов, против помещичье-буржуазной власти; она стремилась помочь массам осознать задачи борьбы и вовлечь их в революционную борьбу. Теперь партия своей агитацией направляет усилия победившего рабочего класса и крестьянства на поддержку Советской власти во внешней и внутренней политике, выражающей интересы трудящихся, на хоз. строительство, на усиление Коммунистического Интернационала, руководящего борьбой за коммунизм в международном масштабе (кампания по поднятию производительности труда, оживление советов, разъяснение действий и планов международного империализма, укрепление Красной армии и т. д.). К тем средствам, к-рыми располагала партия до революции (листовка, газета, массовка, выступление большевика-депутата в Думе), присоединилось много новых: сеть школ политграмоты, совпартшкол, комвузов, кружков марксизма и ленинизма, рабочих клубов, изб-читален, кружков политсамообразования и т. д. Под руководством пропагандистов партийные и беспартийные рабочие и крестьяне усваивают основы ленинизма, учатся связывать теорию пролетарской революции со своей повседневной работой и участием в социалистическом строительстве. Газеты и издательства, бывшие в руках идеологов помещиков и капиталистов очагами бесстыдной лжи и затемнения сознания трудящихся масс, теперь, под руководством компартии (ее агитпроп-органов), служат делу политического просвещения и воспитания народных масс. Советская школа (от первой ступени и пункта по ликвидации неграмотности до вуза),—из к-рой изгнаны религиозный дурман, фальсификация науки, методы начетничества, книжной схоластики, оторванной от жизни,—готовит, под руководством партии и Сов. органов, политически просвещенных строителей новой жизни. Наконец, А. принадлежит общее руководство систематической работой по борьбе с враждебными пролетариату идеологическими течениями и с искажениями науки, с идеализмом и мистицизмом, политическое руководство научно-исследовательской работой коммунистов (Научно-Исследовательские институты, Коммунист. Академия, Институт Красной Профессуры и т. д.). Значительное место в работе агитпропотделов занимает политико-культурная работа среди национальных меньшинств. Эту работу под руководством А. ведут секции и их бюро: секции ведут агитационную работу среди нацменьшинств на их родном языке, выдвигают перед партией вопросы политического и культурного строительства, вытекающие из бытовых и культурных особенностей этих национальностей. Агитационные отделы комитетов (областных, губернских, уездных, районных), во главе к-рых стоят авторитетные члены комитетов (обыкновенно члены бюро), опираясь на агитаторские, пропагандистские и литературные силы организации, проводят соответствующие политические кампании (напр., по выборам в советы, укреплению кооперации и т. д.), руководят и направляют внутрипартийную воспитательную работу по программам и планам А. ЦК. Агитационно-пропагандистской работой в ячейке руководит бюро и секретарь ячейки, опираясь на помощь райкома, укома. После XIII парт. Съезда, давшего обстоятельную резолюцию директивного характера по агитационной работе, ячейки фабрик и заводов создают у себя низовой А.—в лице выделяемого из состава бюро А. организатора. Дело агитации, бывшее до революции и в первые годы революции исключительно делом узкой прослойки подготовленных партийных интеллигентов и немногих старых революционеров-рабочих, постепенно получает опору в подрастающих и выдвигающихся рядовых рабочих. Кружки агитаторов, пропколлективы, шефкомиссии, кружки докладчиков создаются теперь на каждом сколько-нибудь крупном заводе, в них вырабатываются десятки тысяч агитаторов и пропагандистов — рабочих от станка. Партия выковывает мощную армию агитаторов и пропагандист. в лице селькоров и рабкоров, редколлегий и сотрудников стенных газет. Вокруг партии начинает вырастать слой помощников и в деревне (избачи, демобилизованные красноармейцы, селькоры, учителя, активные передовики-крестьяне).

Агитационный аппарат партии опирается на непрерывно растущую широкую сеть агитаторских и пропагандистских сил, в своей повседневной работе за станком, на фабрике, в беседах и т. д., ведущих агитацию за партию, за ее великие задачи, пропагандирующих идеи ленинизма. Успехи агитационной работы партии объясняются в особенности тем, что партия всегда органически и крепко была связана с рабочими массами, ее задачи и лозунги—правильно понятые и отчетливо формулированные интересы рабочих масс. Глубокая историческая правда нашей агитации и пропаганды, отвечающая величию тех исторических и мировых по значению задач, к-рые ставит себе партия—этот авангард пролетариата: вот в чем сила агитационной работы партии и разгадка ее мощного, организующего миллионы трудящихся масс, характера. «Ясность агитации есть основное условие. Если наши противники говорили и признавали, что мы сделали чудеса в развитии агитации, то это надо понимать не внешним образом, что у нас было много агитаторов, и было истрачено много бумаги, а это надо пони-

мать внутренним образом, что та правда, к-рая была в этой агитации, пробивалась в головы всех. И от этой правды отклониться нельзя.» (Ленин). *С. Сырцов.*

Структура Агитпропа ЦК РКП (б.). Агитационно-пропагандистский отдел ЦК РКП (б.) организуется в составе Секретариата ЦК РКП (б.) и является органом, с помощью к-рого ЦК РКП (б.) объединяет и руководит всей устной и печатной агитацией и пропагандистской работой Российской Коммунистической Партии. А. состоит из пяти подотделов: 1) агитации, 2) пропаганды, 3) учета местного опыта, 4) распределения литературы и 5) национальных меньшинств.— Задачей Агитационного подотдела является общее руководство политической и производственной агитационной работой местных органов партии и партийный контроль над агитационной работой соответствующих советских и профессиональных учреждений. Агитационный подотдел разрабатывает и подготовляет агитационные директивы и указания в форме тезисов, лозунгов и планов как для текущей планомерной политической работы, так и для ударных политкампаний.

Подотдел пропаганды организует, объединяет и руководит всей пропагандистской работой внутри РКП путем систематического инструктирования местных комитетов РКП (б.).

Задачей подотдела Учета местного опыта является изучение, по опыту местных партийных организаций, методов, способов и форм агитации и разработка вопросов агитационной техники, а также учет и систематизация партийного опыта пропаганды на местах и выработка на их основе новых форм и методов пропаганды.

На обязанности подотдела Распределения литературы лежит комплектование различных партийных библиотек и распределение партийной литературы. Подотдел Национальных меньшинств объединяет и руководит партийной агитацией и пропагандой на родном языке среди населения нацменьшинств, находящегося вне своей автономной области или республики, или вовсе не имеющей таковой в пределах РСФСР.

ЦК РКП (б.) имеет свой специальный орган по вопросам агитации и пропаганды—«Вестник агитации и пропаганды», начавший выходить с 1920 и с 8 номера 1922 выходящий под названием «Коммунистическая Революция». Кроме того, А., совместно с другими учреждениями (Главполитпросветом, Московским Комитетом Партии и др.), издает ряд журналов, освещающих вопросы агитации и пропаганды: «Спутник агитатора», «Изба-Читальня», «Вопросы Шефства» и др.

АГИТПУНКТЫ, агитационно-просветительные пункты, создавшиеся в начальный период гражданской войны (1918) для агитационно-пропагандистской и политико-просветительной работы среди населения и, главным образом, красноармейских масс. Постановлением Совета Рабочей и Крестьянской Обороны, от 13/V 1919 А. были юридически оформлены и приведены в систему. Для управления сетью А. и идеологического руководства ими, была образована (1919) Междуведомственная Коллегия при Наркомпросе и позднее преобразованная в самостоятельный, централизованный аппарат управления А. (Центральную Коллегию А.), имевший свои, связанные с центром, управления А. при Политуправлениях фронтов и отдельных армий. А. организовывались, обычно, в особо важных узловых пунктах ж.-д. и водных путей—на станциях, пристанях и т. д.—где, в период гражданской войны и связанной с ней разрухи транспорта, скоплялось огромное количество проезжающего населения и красноармейских частей. В своей агитационно-пропагандистской деятельности А. руководствовались директивами органов РКП, выполняя их задания через основной кадр работников А., создаваемых партией (коллективы пропагандистов, агитаторов и т. п.). Поэтому, содержание работы А. менялось в зависимости от общей политики партии в вопросах агитации и пропаганды (см. *Агитация*, *Агитпроп*). В период наибольшего развития деятельности А. (1919—20) содержание их работы определялось той целью, к-рая стояла перед Советской властью—успешно окончить гражданскую и связанную с ней внешнюю (с Польшей) войну, мобилизовав для этой борьбы все силы страны; поэтому, вся работа А. этого периода идет под лозунгами: «Все на борьбу» и «Все на работу по продовольствию» и т. п. Внешние формы работы А. были многообразны и состояли, гл. обр., в распространении литературы, организации бесед, митингов, лекций, справочно-инструкторского бюро, бюро жалоб и т. д. А. широко пользовались также художественно-изобразительными средствами (плакаты, карикатуры, стенные и устные газеты, агитационные пьесы и т. п.). Крупные А. обслуживались большим штатом политработников и часто имели в своем распоряжении оборудованные театры, труппы и агитвагоны.

Кроме А., прикрепленных к определенным местам, с первых же дней гражданской войны был создан подвижной аппарат агитации и пропаганды, организованный в государственном масштабе в виде агитационных поездов и пароходов ВЦИК (Агитпарпоезда ВЦИК). Первый агитпоезд («Военно-подвижной фронтовой литературный поезд им. Ленина») был оборудован Военным Отделом Издательства ВЦИК к августу 1918 и 13 авг. вышел в Казань, только что отбитую у чехо-словаков. В январе 1919 Президиумом ВЦИК было выработано положение о «литературно - инструкторских поездах» и об инструкторах Народных Комиссариатов на этих поездах. В январе же 1919 был сконструирован и руководящий орган по руководству работой литературно-инструкторских поездов и пароходов ВЦИК. Всего отделом агитпарпоездов ВЦИК было оборудовано 5 поездов и 1 пароход: поезд им. Ленина, совершивший поездки в район сев.-зап. края с дек. 1918 по март 1919, на Украину—с июня по авг. 1919 и в Сибирь—с окт. 1919 по январь 1920; поезд «Октябрьская Революция», совершивший с 29 апр.

1919 по 12 дек. 1920—12 поездок по европейским и сибирским губ. РСФСР (во главе председатель ВЦИК тов. Калинин); поезд «Красный Восток», совершивший с 23 янв. 1920 по 9 марта 1921—2 поездки в Туркестан; поезд «Советский Кавказ», совершивший с июля по окт. 1920 поездки на Сев. Кавказ и в Азербайджан; поезд «Красный Казак», совершивший поездку на Дон и Кубань с апр. по июль 1920 и пароход «Красная Звезда», совершивший с июля 1920 по осень 1921—три поездки по Каме и Волге. Внутренняя структура агитпоездов и агитпароходов строилась след. образом: главнейшим отделом агитпарпоездов являлся политический отдел, во главе с политическим комиссаром. Политотдел распадался на инструкторскую часть, включавшую инструкторов — представителей всех Наркоматов, ЦК РКП и ВЦСПС, и агитационно-лекторскую Коллегию, объединявшую агитаторов и лекторов. Политотделом агитпарпоездов велась основная политическая работа по инструктированию советских и партийных учреждений на местах и по проведению массовой агитации и лекционной работы среди населения. Не менее важным отделом являлось Бюро жалоб, руководимое представителем Наркомата РКИ. В непосредственной близости к Политотделу стояли: информационный отдел, проводивший работу по подготовке инструктажа и агитации, по сбору материалов и по учету работы Политотдела, и отдел «Роста», издававший стенную газету, листовки, воззвания и руководивший работой поездной радиостанции. Кроме этих отделов, агитпарпоезда включали и ряд подсобных: кинематографический, литературный склад, книжный магазин, выставочный отдел и др. Преимущество подвижного аппарата А. (агитпарпоезда) перед постоянными А. заключалось в том, что они были технически более оборудованы, снабжены более богатой литературой, обслуживались крупными политработниками и, наконец, могли охватывать в своей работе более обширные районы. Вместо агитвагонов включавшихся в поездной состав — для отправления на фронт,— постепенно, усилиями Военного Отдела Издательства ВЦИК были организованы целые агитпоезда, вначале украшавшиеся плакатами, а затем и расписывавшиеся. — После окончания гражданской войны и демобилизации Красной армии, аппарат А. был сильно сокращен. Управление А. передано было Агитационному Отделу Главполитпросвета и оставшиеся А. перенесли центр тяжести своей работы с агитационно-пропагандистской на политико-просветительную. В наст. время (1925) существует лишь 18 А. и один агитпоезд—«Октябрьская Революция», при проведении же значительных кампаний организуются временные А. В истории гражданской войны А. и агитпарпоезда заняли видное место. В 1919—20 не было ни одной б. или м. крупной ж.-д. станции или пароходной пристани, где не работали бы А.— Интенсивная работа огромной сети А., а также политико-просветительное и агитационное значение поездок агитпарпоездов сыграли огромную роль в организации той силы классового сознания, к-рая явилась одним из крупных факторов, содействовавших успешному окончанию гражданской войны. Об агитпарпоездах см. брошюру: «Агитпарпоезда ВЦИК», ГИЗ, 1920.

АГНИ, одно из древнейших божеств Индии. А. бог огня, и самое имя его значит огонь. В культе А. ясно сохранились следы фетишизма (золотой фетиш А.) и тотемизма (в гимнах об А. говорится, как о быстроскачущем коне). А. изображался двуликим, четвероногим и восьмируким, сидящим верхом на баране. А. прежде всего тот огонь, к-рый добывали в древней Индии трением. Как земной огонь, он покровитель очага и жертвоприношений. Как небесный огонь, А.—огонь молнии. Он трижды рожден: раз на небе, раз на земле людьми и раз в воде. В *ведах* (см.) рассказывается о похищении небесного огня божественным героем Матарисваном (индусский Прометей). А.—мудрое божество, творящее добро людям, изгоняющее демонов. «А.—отец людей, он породил людей» (Ригведа, I, 96).

АГНОЗИЯ (греч. agnosia—незнание), общее название для потери способности распознавать впечатления. Сюда относятся душевная глухота—неспособность осмысливать звуки при сохранности слуха, психическая слепота—лишение способности узнавать видимые предметы при сохранности зрения.

АГНОСТИЦИЗМ (от греч. ágnostos—непознаваемый), теоретико-познавательная точка зрения, присущая позитивистам и кантианцам. А. считает основой знания ощущения от внешних предметов, но отказывается считать представления верными их отражениями; вещь, как она существует сама по себе, нам неизвестна и никогда не будет известна (знаменитое «ignorabimus»—«никогда не будем знать»—Э. Дюбуа-Реймона); «вещь в себе» лежит якобы по ту сторону опыта, а следов., и нашего познания. Мы не можем доказать существование или несуществование высшего существа по ту сторону данного в опыте мира. Этим самым теоретически признается нечто абсолютно непознаваемое и лежащее вне нашего опыта, хотя практически А. не считается с подобным допущением. Как теория познания, А. не выдерживает критики. Конечно, вещь сама по себе не такова, как она преломляется в наших органах чувств. Конечно, мы познаем ее через эти преломления, т.-е. через наши ощущения, но отсюда не следует, что мы не знаем самой вещи и ее объективных свойств. Деятельностью своей, всей повседневной практикой доказывает человек знание вещей. Употребляя для себя вещь, сообразно чувственно воспринимаемым ее свойствам, мы безошибочно испытываем степень истинности данных наших чувств. Положительный результат использования вещи свидетельствует, что в данном случае восприятие вещи и ее свойств соответствует находящейся вне нас действительности. Познавая же свойства вещи, мы познаем самую вещь, какова она сама по себе. «Вещи в себе», отличной от ее свойств,—нет. Отрыв сущности вещи от ее явления есть метафизика, ничем не обоснованная. Когда познаны свой-

ства вещи, познана и сама вещь. И здесь критерием оказывается практика. Воспроизведение вещи (напр., жиров, углеводов) есть доказательство, что свойства ее, а следов., и она сама—познаны. Признание А-мом трансцендентного бытия (Г. Спенсер) есть своего рода компромисс с религией, допущение, хотя бы теоретическое, божества. Агностики обычно придерживаются научных взглядов в конкретных, положительных областях знания (О. Конт, Ч. Дарвин, Г. Спенсер, Гёксли), но заявляют о своем «незнании», когда дело касается общих принципов бытия и его происхождения. За это Энгельс называл А. «стыдливым материализмом».

Критику А-ма см.: Ф. Энгельс, Развитие социализма от утопии к науке; его же, Людвиг Фейербах. *И. Луппол.*

АГОН (греч. agṓn—борьба), у древних греков—название публичных состязаний (гимнастических и музыкальных).

АГОНИЯ (греч. agṓn — борьба), борьба умирающего организма со смертью, последние моменты жизни, при к-рых иногда наблюдаются судорожные сокращения мышц. Признаки А.: затрудненное дыхание, сопровождающееся хрипением, помрачение сознания, угасание деятельности всех органов чувств, упадок сердечной деятельности, бледность и синеватый оттенок кожи. Наконец,—расслабление и параличи мускулатуры (заострение носа, опускание верхнего века и нижней челюсти, непроизвольное выделение мочи и кала), повышение температуры тела. А. внешне оканчивается последним вздохом, в действительности же—последним сокращением сердца. Внешняя картина А. была точно описана уже древними греческими врачами (Гиппократ) и от них получила свое название.

АГОРА (греч. agorá), у древних греков сначала (в Илиаде и Одиссее) обозначение общенародного собрания; потом А. обозначает центральную городскую площадь (где раньше обычно происходили народные собрания); здесь находится рынок и часто важнейшие правительственные учреждения. Древнейший тип А.—открытая площадь, свободно сообщающаяся со смежными улицами. Позднейший тип (особенно распространен в городах М. Азии; оказал большое влияние на архитектуру римских императорских форумов)—совершенно обособленное место, сообщающееся с городом при помощи ворот. А. обычно была окружена галлереями и делилась на «ряды» (дословно «круги»), в которых производилась торговля различными товарами.

АГОРАФОБИЯ (греч. agorá — площадь и phóbos—боязнь), боязнь пространства. Навязчивый невроз, при к-ром больной не в состоянии один пройти через площадь. Один вид площади вызывает в нем чувство страха, связанное с сердцебиением, дрожью, ноги перестают действовать и т. п. При этом больной сознает всю нелепость своего состояния. Лечение: гл. обр., психотерапия.

АГРА, г. в Индии, центр провинции А. на р. Джумне, важный ж.-д. узел, 186 т. ж. Значит. торговля хлопком, художественная промышленность. Прекрасные постройки 16 в. из мрамора (знам. мечеть Тадж-Магал, гробница в форме мечети, великолепнейший памятник исламской архитектуры).

АГРАМ, в Хорватии (Юго-Славии), см. *Загреб*.

АГРАРИИ, представители интересов крупного землевладения, опора консервативной партии Германии до революции 1918 и «Национальной народной партии» после революции 9 ноября 1918. В монархической Германии А. были опорой трона, правительственной партией, занимали все командные посты в армии, при дворе, в администрации и суде. Личная связь их с императорской семьей обеспечивала им огромное влияние в государстве. В наст. время А. находятся в оппозиции к республике, но являются, однако, значительной социальной и политической силой, и их значение в стране растет. А.—основное ядро консервативной партии. Защищая интересы сельского хозяйства, А. нашли себе союзников в рядах средних землевладельцев и широкой массы наиболее отсталого крестьянства. Вместе с тем, А. находятся в тесной связи с крупнейшими промышленниками Германии: их объединяют требования протекционистской политики. В республиканской Германии А., как представители монархической традиции, находят опору и среди реакционной мелкой и средней буржуазии. А. добиваются максимальной поддержки и поощрения крупного дворянского землевладения государственной властью, от которой требуют обеспечения ему высоких цен на продукты с. х-ва путем высоких таможенных пошлин; уменьшения налогового бремени крупного землевладения; обеспечения его рабочей силой. Они требуют, далее, законов против дробления крупной земельной собственности (см. *Фидеикомиссы*) и в то же время выставляют ряд требований, направленных против крупного капитала, каковы—борьба с биржевой спекуляцией, с биржевыми сделками на хлеб и т. д. Сюда относятся и требования, направленные к «укреплению среднего класса»: в защиту нераздельности крестьянского двора, в защиту интересов цехового ремесла, мелкой торговли и т. д. В области социального законодательства А. защищают ультра-реакционные меры. Они требуют ограничения прав стачек, ограничения свободы передвижения и эмиграции с.-х. рабочих, ограничения их права коалиции, изъятия с.-х. рабочих из сферы действия норм рабочего и социального законодательства и т. д. В области политической А. настаивали на неограниченной, но опирающейся на дворянство императорской власти. Они весьма пренебрежительно относятся к парламентаризму, и в дореволюционной Германии оберегали армию от посягательств парламента. По отношению к рабочему классу они знают лишь одно средство борьбы: кровавые репрессии. А., как политическая группировка, служили в 80-х гг. 19 в. опорой исключительного закона против социалистов (1878). Как политическая партия, А. впервые выступили на выборах в 1874. В 1876 в Берлине состоялось собрание союза «сторонников податной и экономической реформы в Германии». А. высту-

пали тогда, как сторонники свободной торговли. Дело в том, что до второй половины 70-х гг. крупное сельское хозяйство Германии не боялось иностранной конкуренции, но, вместе с появлением на мировом рынке заокеанского хлеба, протекционизм становится жизненной задачей для крупного землевладения. В 1877 А., в союзе с промышленниками, добились пошлины на хлеб в размере 1 марки с метр. центнера. До 1892 был проведен ряд тарифов в интересах А. Но в 90-х гг., при министерстве Каприви, эти тарифы были понижены. В 1893 создан был «Союз сельских хозяев» и А. начинают свою активную политическую деятельность. «Союз сельских хозяев» объединяет представителей крупного и среднего землевладения, феодалов, юнкеров и крестьян. «Союз сельских хозяев» не мог помешать заключению торгового договора с Россией (1894) и не добился также введения *биметаллизма* (см.). Однако, «Союзу» удалось провести повышение тарифов на с.-х. продукты, что подняло цены в стране на 25—30% по сравнению с ценами на мировом рынке. Русско-германский торговый договор 1894, заключенный на 10 лет, вызвал ожесточенное сопротивление А., и когда в 1901 стал на очередь вопрос о возобновлении этого договора или об отказе от него после 1903, А. усилили свою агитацию против его возобновления; в крайнем случае, они требовали повышения пошлин на иностранный хлеб не менее, чем до 6 марок с центнера. Будущий торговый договор должен был, по мнению А., исправить ошибки прошлого, когда Германия сделала тарифные уступки для русского хлеба (взамен крупных уступок России для германского угля и продуктов промышленности). Пересмотр торгового договора в 1904 частично удовлетворил интересы германских А. Правда, договаривающиеся стороны предоставили друг другу право наибольшего благоприятствования, но все же А. добились больших уступок от русского правительства. Под прикрытием санитарных правил Германия запретила привоз русского скота, делая исключение лишь для свиней, импорт к-рых был допущен в ограниченном количестве (2.500 штук в неделю) и лишь через определенный пункт (Сосновицы). Договор 1904 в отношении права приобретения движимого и недвижимого имущества в России гарантировал немцам равноправие с подданными всякой другой державы, тогда как налоги и пошлины при этом не должны были быть больше, чем уплачиваемые коренным населением. Кроме того, хотя в царской России иностранцам, вообще говоря, не дозволялось владеть недвижимостью, и при получении в наследство, напр., имения—они обязаны были продать его русским подданным в трехлетний срок,—по договору 1904 с Германией—для немцев срок этот был увеличен до 10 лет. Русско-германский торговый договор 1904 вызвал огромное недовольство среди русских промышленных и помещичьих кругов: они требовали его пересмотра. «Германия хочет превратить Россию в свою колонию—заявляли они;—на долю Германии приходится 40% нашего импорта и 48% нашего экспорта» (1907).

Об успехах аграрного протекционизма Германии свидетельствует следующая таблица роста пошлин с тонны в марках:

Предметы ввоза.	1883	1891	1906
Пшеница	10	35	75—55
Рожь	10	35	70—50
Мука	20	23	187,5—107

А. добились и ряда других льгот в интересах крупного землевладения (запрещение биржевых сделок с хлебом в 1896 и 1908). «Союз сельских хозяев» до войны развивал активную деятельность. К 1907 он насчитывал 300.000 членов, имел отделения по всей Германии, ряд газет («Deutsche Tageszeitung»), штат агитаторов и ораторов. А. оказывали поддержку на выборах различным националистическим группировкам консерваторам, антисемитам, клерикалам, национал-либералам—и сумели обеспечить реакционное большинство в рейхстаге 1907. Их значение в старой Германии было настолько велико, что они смогли вступить в борьбу с самим монархом по поводу проекта среднегерманского канала для соединения Рейна, Везера и Эльбы. Канал этот мог облегчить сношения между Вост. и Зап. Пруссией, имел бы важное значение для угольных копей Рура, но он удешевил бы транзит и повел бы к падению цен на хлеб. А. провалили этот проект в 1899.

Сила А. в Германии до революции была в их неделимых и неотчуждаемых огромных поместьях, в том, что крупное землевладение было соединено с крупным сельским хозяйством, в их феодальной власти над населением поместий — батраками, мелкими арендаторами и т. д. Революция уничтожила политическую власть юнкеров, отменила феодальные пережитки, но не вырвала с корнем основы их экономической мощи — крупного землевладения, и потому их политическое влияние в республике все более и более растет. Годы войн и хозяйственная разруха в стране экономически укрепили А.

Среди всеобщего обеднения крупные землевладельцы, крупные крестьяне и более зажиточные крестьяне-середняки получили ок. 10 миллиардов зол. марок от обесценения валюты, т. к. они платили бумажными марками долги, взятые в золотых марках. Растет сила «Национальной народной партии» Германии, постепенно снова оживает аграрный протекционизм, к-рый за последние два-три года сделал в Германии значительные успехи.

Лит.: Стрельцов, Р., Современная Германия («История нашего времени», т. III, изд. Т-ва Гранат); Лукин (Антонов), Н. М., Очерки по новейшей истории Германии (1890—1914), М., ГИЗ, 1924 (приведена библиография); Bergsträsser, Geschichte der politischen Parteien in Deutschland; Gerloff, Die Finanz- und Zollpolitik des Deutschen Reiches von der Gründung des Nordent. Bundes bis zur Gegenwart, 1913. *Ц. Фридлянд.*

АГРАРНАЯ ИСТОРИЯ ДРЕВНОСТИ.

В социально экономической истории древности аграрный вопрос играет огромную, часто решающую роль. Т. к., в общем, главным источником народно-хозяйственных доходов в государствах древности являлось земледелие и связанные с ним занятия (дли-

тельное и широкое развитие торговли и промышленности, определяющее всю экономику, наблюдается лишь на ограниченной территории—гл. обр., в береговых общинах Греции и Сирии), то проблема распределения земли имела исключительное значение, и вопрос о политической власти часто сводился к вопросу об обладании землей.

I. Восток и Греция.

В больших государствах Востока (Египет, Вавилон) самодержавная власть царя базировалась, преимущественно, на огромном царском землевладении (в нек-рые периоды истории Египта оно обнимало—по крайней мере в теории—почти всю территорию государства). Социально-политическая история Греции и, особенно, Рима в значит. степени сводится к борьбе за землю между различными классами общества. Наделение землей и отмена—полная или частичная—долгов (в к-рой также, гл. обр., было заинтересовано крестьянство) были главными лозунгами многочисленных социально-политических движений Греции и Рима.—В странах Востока наиболее интересным и характерным является развитие аграрных отношений и аграрного вопроса в Междуречьи (Вавилонское государство) и Египте. Между ними есть существенное сходство: оба принадлежат к типу речных культур. Вопросы орошения играют огромную, решающую роль в агр. жизни страны. Т. к. при этом оросительные работы контролируются и ведутся центральной властью (при помощи трудовой повинности населения), то это содействует переходу большей части или даже всей земли в собственность царя и необыкновенному развитию системы принудительных работ (ирригационных, полевых и строительных). Характерно также слабое развитие агр. техники (неглубокая вспашка, отсутствие удобрения; втаптывание зерна в землю при посеве и выбивание зерна из колоса—«молотьба»—производятся при помощи скота), большая роль садового хозяйства и скотоводства, для к-рого используются широкие пространства на границе между плодородной наносной землей около реки и пустыней.—Главное различие между обеими группами заключается в степени развития товарного хозяйства. Гораздо более развитой обмен и крупная роль торгового капитала в Ассиро-Вавилонии привели к проникновению этого торг. капитала и в агр. сферу и к возникновению, наряду с обширным царским землевладением,—довольно широко распространенной частной собственности (среднего, а иногда и крупного размера). Напротив, в Египте почти все время (кроме эпохи Среднего Царства) наблюдается значит. преобладание царского землевладения. С другой стороны, по причинам внешнеполитического характера, военно-служилое землевладение получило гораздо большее и более раннее развитие в Ассиро-Вавилонии, чем в Египте. К Ассиро-Вавилонии, в этом отношении, отчасти примыкают древний Израиль, хетты и др. страны Передней Азии: по географическим условиям, здесь не могла развиться земледельческая культура оросительного типа; но здесь мы также имеем широкое распространение и частного и служилого землевладения.

М е ж д у р е ч ь е (Вавилон). В древнейшую эпоху истории Междуречья, когда страна была раздроблена на ряд самостоятельных городских общин, очень значит. часть территории принадлежит властителю и храмам. Наряду с этим существует, однако, мелкое землевладение крестьянского типа. На царских и храмовых землях хозяйство ведется в крупном масштабе, при помощи труда рабов и зависимого крестьянства. «Аграрный вопрос» в это время ставится довольно остро и сводится, главным образом, к облегчению барщины и податного бремени, лежащего на мелком землевладении. В этом отношении характерна реформа Урукагины (ок. 2.800 до хр. э.), пытавшегося уменьшить многочисленные поборы в пользу храмов, упразднить замену натуральных поборов денежными и т. д. В эпоху возвышения Вавилона царское и храмовое землевладение сохраняется, но наряду с ним—в связи с распространением денежного хозяйства—большую роль начинает играть среднее и иногда крупное землевладение предпринимательского типа: вкладывать деньги в землю выгодно, ввиду массового вывоза зерна за границу, в каменистые и малоплодородные области Аравии и Ирана. Обработка ведется отчасти при помощи рабов и постоянных наемных рабочих, но, гл. обр., путем массового найма сезонных (пришлых) рабочих. Появляется специальный класс подрядчиков, поставляющих хозяину в нужный момент потребную рабочую силу. Наряду с этим—широко практикуется и сдача земли в аренду мелким съемщикам с семенной и инвентарной ссудой. В это время агр. политика и агр. законодательство власти сводятся к следующему: с одной стороны—стремление к интенсификации земледелия и борьба с хищнической системой хозяйства (ср., напр., Кодекс Хаммураби §§ 42—48, 61—65), с другой стороны—фиксирование арендной платы (повидимому, $^1/_3$ урожая) и робкие попытки защитить интересы (сельских) рабочих путем установления законной нормы заработной платы (Код. § 273: в среднем, ок. 1 шекеля=8,4 *г* серебра в месяц). Попытка оказалась тщетной, потому что в практической жизни эта норма не соблюдалась—даже и на царских землях (платилось от $^1/_3$ до $^2/_3$ шекеля в м-ц). Наряду с частной земельной собственностью, распоряжение к-рой было вполне свободно (продажа, дарение, заклад и т. д.), существует условное военное землевладение. В Кодексе Хаммураби (§§ 26—41) упоминаются 2 класса военно-служилых людей, владеющих землями, пожалованными царем под условием службы. Отчуждение этих земель недопустимо; передача по наследству возможна лишь в том случае, если дети принимают на себя служебные повинности отца. Повидимому, эти военно-служилые наделы были небольших размеров (отчасти в связи с тем, что вооружение воина лежало в значит. степени на царе). Но наряду с этим—особенно в более позднюю «касситскую» эпоху—появляются крупные земельные по-

жалования приближенным царя с большими административно-податными привилегиями. К сожалению, для этой эпохи—в виду скудости документов—точное описание агр. отношений невозможно.

Египет. Для древнейшей истории Египта у нас нет сведений о сколько-нибудь значит. развитии частного землевладения. Обширные царские земли эксплоатируются либо при помощи труда зависимого сельского населения (организованного в «рабочие дома»), либо сдаются арендаторам. Довольно рано начинается раздача земель с населенными деревнями крупным царским чиновникам и придворным, а также храмам: возникает крупное частное и храмовое привилегированное землевладение. До нас дошел ряд царских грамот (гл. обр., эпохи 6-ой династии), в к-рых храмам предоставляется полная свобода от всяких сборов в казну и повинностей в пользу царского хозяйства. Можно предположить, что подобные же финансовые, а также, м. б., юридические льготы (низший суд над местным населением) были предоставлены и частному землевладению. Крушение бюрократической монархии Древнего Царства после 6-ой династии (см. *Египет*) было вызвано, с одной стороны, этим оскудением царского землевладения, за счет которого усилились владения крупных помещиков и храмов, а с другой стороны, возможно, недовольством зависимого сельского населения, принуждаемого к непосильным работам, при чем недовольство это, повидимому, перешло в открытое восстание (как документ, относящийся к этому восстанию, в наст. время толкуют Лейденский папирус 344: в его изложении разгром казенных складов, уничтожение списков податей и повинностей играют видную роль). В эпоху Среднего Царства (конец 3-го—начало 2-го тысячелетия до хр. э.) существует крупное землевладение «номархов» (наследственных правителей областей), слагающееся из двух частей—«отцовской земли» и «княжеского владения», а также частное среднее и мелкое землевладение: повидимому, значит. часть царских земель была присвоена арендаторами. В начале военной монархии Нового Царства царское землевладение опять достигает огромных размеров, почти совершенно поглощая—возможно, путем конфискации—частное. К концу 18-ой династии и в эпоху 19-ой (14—13 вв. до хр.э.), в результате щедрых царских дарений, чрезмерно увеличивается храмовое землевладение (особенно крупным владельцем был храм Аммона в Фивах: по папирусу Гаррис, в его владении было ок. 2.393 *км²* культурной земли с 65 местечками и 81.322 чел. зависимого населения). Кроме того, в этот период, в виду энергичной внешней политики и необходимости содержать большую армию, в обширных размерах слагается служилое землевладение (с мелкими наделами). В дальнейшей агр. истории Египта (к сожалению, не всегда ясной в виду скудости источников) можно отметить след. важнейшие факты: 1) не прекращаются попытки борьбы с чрезмерным развитием храмового землевладения: «секуляризация» (конфискация храмовых земель при Бокхорисе (конец 8 в.) и особенно при Камбизе (конец 6 в.: отнята земля у всех храмов, кроме трех); 2) изменяется система эксплоатации царских земель: принудительная работа населения, хотя и не исчезла совсем, но значительно уменьшилась; сельское население из подневольных работников на царских землях все больше превращается в мелких съемщиков царских земель; барщина все больше вытесняется оброком; 3) довольно широкое развитие получает формальная аренда, гл. обр., на храмовых землях.

Греция. Для древнейшего периода истории Греции есть нек-рые, правда, не вполне убедительные, указания на существование общинного пользования землей. Во всяком случае, в т. н., «Гомеровскую эпоху» (период, когда слагались «поэмы Гомера»—Илиада и Одиссея, прибл. 10—8 вв. до хр. э.) земли были уже вполне присвоены отдельными семьями. В это время мы уже наблюдаем большое неравенство в распределении земли. В поэмах часто упоминаются «уделов богатых владыки», рядом с к-рыми существует малоземельная или совсем безземельная масса. Сложился класс могущественной земельной аристократии, и мелкое сельское население оказалось от нее в зависимом положении. Это подчиненное положение сельского населения по отношению к земельной знати выражалось в разных формах: от самого тяжкого вида крепостной зависимости, приближающейся к рабству (напр., «илоты» в Спарте; помещики-спартиаты могли продавать их в рабство и даже безнаказанно убить), вплоть до зависимости на почве задолженности (напр., в Аттике). С 8—7 вв., в связи с развитием денежного хозяйства и большими успехами торгового капитала, политическое могущество землевладельческой знати пошатнулось. Тогда крестьяне, в союзе со вновь поднявшимися торгово-промышленными элементами населения, начинают борьбу против аристократии. Развивается аграрное движение. Иногда оно протекает в очень бурной форме аграрного погрома (напр., в Мегарах крестьянами истреблен скот, принадлежавший крупным землевладельцам), иногда же происходит в более организованной форме социально-политического движения (Аттика), но все-таки с очень радикальной программой уравнительного передела всей земли. В общем, в государствах, затронутых новым экономическим движением, крестьянство добилось ряда важных успехов. В Аттике решительные события произошли при Солоне (6 в. до хр. э.). Смысл его знаменитой «сейсахфии» («снятие бремени»), повидимому, заключался в возвращении мелким собственникам заложенных ими земельных участков и освобождении закабаленных должников, к-рыми были преимущественно крестьяне. Но общего передела земель радикальным крестьянским элементам добиться не удалось. Во всяком случае, землевладельческие права знати получили сильнейший удар; пользуясь этим, в деревню проникает городской торг. капитал, и часть прежнего аристократического землевладения переходит в руки торгово-про-

мышленного класса. В Спарте, в виду ее экономической отсталости, закрепощенность сохранилась в 6 в. до хр. э. в полной силе. Лишь позже, с 4 в.—когда денежное хозяйство проникло в Спарту и там начинает развиваться оживленная промышленность — крепостной труд становится менее выгодным, чем труд вольнонаемных рабочих, и потому происходит массовое отпущение илотов на свободу.—В течение почти всего 5 в. в Аттике дальнейшее развитие агр. кризиса и обезземеление крестьянства задерживалось рядом причин: интенсивным развитием промышленности и торговли, поглощавшим часть избыточного сельского населения; отчасти системой государственных раздач (за участие в суде присяжных, народном собрании и т. д.), дававшей иногда крестьянам подсобный, правда, очень небольшой заработок; и, гл. обр., широко организованной системой переселения (вывод военных колоний—«клерухий»). Поэтому, в политике этого времени—и внутренней, и внешней—крестьянство, в общем, является консервативной силой. В 4 в., в виду военно-политического разгрома афинской державы и непрекращающихся войн, этих условий нет, и крестьянство Аттики, равно как и большинства других государств Греции, переживает тяжкий кризис. Крестьянские участки, вследствие постоянных семейных разделов, становятся совершенно ничтожными по размерам (по сохранившимся надписям можно предположить, что средняя цена земельного участка была ок. 1.000 драхм; драхма= = 4,37 *г* серебра). Кроме того, крестьянское хозяйство с довольно примитивной техникой (лишь в 4 в. происходит переход от двухполья к трехпольному хозяйству) не может конкурировать с крупным и средним землевладением, ведущим дело более рационально, со вложением известного капитала и с применением иногда довольно многочисленного рабского труда. В виду отсутствия правильно организованного доступного кредита, крестьянство попадает в зависимость от ростовщического капитала, и крестьянская задолженность опять, как в 7—6 вв., принимает широкие размеры: от этого времени до нас дошло большое число залоговых надписей, поставленных на земельных участках. В результате, в конце 5 и 4 вв. агр. вопрос вновь обостряется, опять появляются радикальные лозунги, вроде общего передела земли, и усиливается революционное движение, к-рое захватывает многие государства Греции. В Сиракузах, напр., в 404 было конфисковано крупное землевладение и земли разделены между всеми гражданами, и даже только что отпущенными на волю рабами. Завоевания Александра Македонского и основание на Востоке эллинистических государств, открыв широкое поле для колонизации избыточному населению, несколько смягчили этот кризис, но не устранили его совсем: бурное агр. движение происходит в Спарте в 3 в. Здесь в течение долгого времени власть старалась искусственными мерами поддерживать имущественное равенство в среде господствующего военного класса, запрещая дробление или отчуждение старинных земельных наделов. Эти ограничения были возможны, пока в Спарте сохранялись косные экономические порядки. Но с конца 5 в. денежное хозяйство, промышленность и торговля сделали здесь большие успехи; сохранение прежних земельных порядков стало невозможно, и закон Эпитадея (в 3 в.), допустив дарение земли, тем самым открыл широкий простор отчуждению и переходу из рук в руки земельных участков, под фикцией дарения. В результате, к середине 3 в. ок. 100 спартанцев (по словам Плутарха) владели почти всей землей в Спарте; рядом с ними мы находим безземельную массу, состоящую из обедневших спартиатов, периэков и отпущенных на волю илотов. На этой почве слагается большое агр. движение, требующее уравнительного распределения земли. В это время окончательно слагается и знаменитая легенда о социальных реформах Ликурга в Спарте и о разделе им земли поровну между всеми спартанцами. Руководителем движения стал сначала царь Агис IV. Программа: отмена долгов, экспроприация земли у крупных собственников и раздел ее между безземельными спартанцами и периэками. Начавшееся удачно движение не было доведено до конца (см. *Агис IV*) и сам Агис был удавлен. Через нек-рое время движение началось вновь под руководством Клеомена III. На этот раз передел земли был действительно произведен. Но тогда произошло вмешательство со стороны «ахейского союза» и македонского царя Антигона, напуганных распространяющимся из Спарты революционным движением. Клеомен был разбит в битве при Селласии (222) и бежал из Греции, а его реформы в Спарте были отменены.

Эпоха эллинизма. Об агр. отношениях в эллинистическую эпоху наши сведения особенно обильны для Египта и Малой Азии. В Египте, в начале греч. владычества частной земельной собственности, повидимому, не существует. Почти вся земля считается принадлежащей царю. Из этой царской земли «выделены» военно-служилые земли, находящиеся в условном пользовании военных поселенцев, «клерухов» (впоследствии «катэков»), и храмовые земли. Впрочем, храмы не только владеют большими территориями, но и взимают различные поборы со всего сельского населения, из к-рых самым крупным был «апомойра» («долевой» сбор с виноградников и фруктовых садов). Центральная власть все время стремится подчинить храмовое хозяйство своему контролю, а с другой стороны—под предлогом организации культа *Арсинои* (см.)—отбирает у храмов «апомойру» (263). В дальнейшем, в Египте постепенно развивается частная земельная собственность, и прежде всего на военно-служилых землях. Первоначально военные наделы [размерами от 5 арур (арура равнялась ок. 0,2766 *га*) до 100, но были и очень крупные «пожалования» до 10.000 арур, т.-е. 2.800 *га*] отдавались в пожизненное и условное пользование; с конца 3 в. они переходят по наследству, если наследники принимают на себя связанную с этим службу, и затем происхо-

дит полное освоение этих наделов и превращение их в частную собственность (окончательно этот процесс завершился в римский период). Другой источник частной собственности—бессрочная аренда малоплодородных земель, к-рые сдавались под условием производства новых насаждений и мелиораций.—Тем не менее, царское землевладение до конца сохраняет количественное преобладание (так, в округе Керкеозирис, в конце 2 в. из общего количества земли ок. 4.700 арур—царской земли считалось ок. 2.427 ар.). Огромные натуральные поборы с этих земель позволяют правительству Птоломеев вести крупные торговые предприятия, гл. обр., по массовому вывозу зерна за границу. Преобладающим способом эксплоатации царских земель была сдача в аренду мелким съемщикам на неопределенный срок, часто с семенной ссудой. В виду тяжелых условий для съемщика эта аренда иногда принимает принудительный характер. На этой почве нередки столкновения сельского населения с администрацией и с.-х. забастовки («anachoreseis»), при чем недовольные часто укрывались в храмах. Принятие принудительных мер облегчалось для власти тем, что сельское население числилось (по крайней мере, формально) прикрепленным к определенному месту жительства («idia»).—В Малой Азии в эллинистическую эпоху также существует чрезвычайно обширное царское землевладение.

Социальное положение работающего на этих землях «царского народа» в общем соответствует положению египетских крестьян. Но, наряду с этим, широко распространено и частное землевладение, представителями которого являются, гл. обр., граждане вновь основанных греческих городов. Так же, как в Египте, власть ведет упорную борьбу с социально-политическим влиянием храмов, в руках к-рых—обширные земли с крепостным населением. Крепостные отношения значительно смягчаются под влиянием новой экономической обстановки, созданной греческой колонизацией, но не исчезают совсем; и это подготовляет почву для нового расцвета крепостного права в эпоху поздней римской империи (см. *Колонат*).

Лит.: Лучшее общее введение—M a x W e b e r, Agrarverhältnisse im Altertum (в Handwörterbuch der Staatswissenschaften, 3 Aufl. и в сборнике Gesammelte Aufsätze zur Sozial- und Wirtschaftsgeschichte, 1924). Есть рус. пер. М. В е б е р, Аграрная история древности, пер. под ред. Д. М. Петрушевского, М., 1925. Для Вавилона удобная сводка материала у S c h w e n z e r, Zum altbabylonischen Wirtschaftsleben (Mitteil. d. Vorderas. Gesellschaft, 1914).

Новейших общих трудов по аграрной истории Греции не существует: G u i r a u d, La propriété foncière en Grèce, 1893—значительно устарело. Для эпохи эллинизма основной труд R o s t o w z e w, M., Studien zur Geschichte des römischen Kolonates, 1910.

Г. Пригоровский.

II. Рим.

В Риме аграрные отношения явились определяющим фактором социально-политической истории; борьба классов в значит. степени сводилась к борьбе за землю. Даже в период распространения Римского государства на все Средиземноморье, торговля и промышленность самой Италии играли второстепенную роль. Агр. отношения в Риме развивались от преобладания свободного мелкого и среднего землевладения к преобладанию крупного, с крепостным населением, Они прошли через ряд промежуточных форм. Приблизительно, до конца 3 и начала 2 вв. до хр. э. господствующей формой была первая из названных. С начала 2 в. до хр. э. идет процесс разорения крестьянства и возникновения крупн. землевладения с рабским трудом, к-рое решительно преобладает с последнего века республики приблизительно до половины 2 в. хр. э. Затем эксплоатация крупных имений самими владельцами начинает уступать форме эксплоатации их при помощи свободной аренды (гл. обр., мелкой). Приблизительно, с середины 3 в. свободная аренда начинает переходить в форму крепостных отношений арендатора-крестьянина к помещику; в начале 4 в. крепостное право устанавливается и государственной властью. Эта схема дает смену форм, бывших в тот или иной период господствующими в агр. отношениях, очень пестрых в Риме, о чем особенно следует помнить при обзоре периодов последнего столетия республики и империи, когда Римское государство обнимало ряд стран, стоявших на очень различных стадиях хозяйственного развития.

Д р е в н е й ш и е агр. отношения в Риме мало известны. Можно лишь предположить, что со времени образования римского государства существовала разница в землепользовании между *патрициями* (см.) и *плебеями* (см.). Плебеи владели землей подворно; патриции же имели в наследственном владении лишь усадьбы с садом и огородом, в размере 2 югеров (ок. $^1/_2$ *га*). Остальная земля принадлежала всей патрицианской общине (государственная земля—ager publicus); из нее каждый патриций мог захватить (occupatio) столько, сколько считал нужным для земледелия и скотоводства; но, в случае необходимости, оккупированная земля подлежала возвращению общине. Несомненно, что особенной разницы в размерах землевладения между отдельными семьями не существовало. Дальнейшая эволюция агр. отношений в первые века республики, к сожалению, почти неизвестна. Несомненно, что за этот период успело образоваться значит. неравенство среди землевладельцев. Беднейшие слои попали в экономическую зависимость к более крупным хозяевам как патрицианским, так и плебейским. Ко 2-й трети 4 в. до хр. э., с одной стороны, исчезла разница между патрицианским и плебейским землевладением, а с другой, вышло из кризиса и укрепилось крестьянство и мелкое землевладение. Причиной второго из указанных фактов было постоянное значит. увеличение государственной территории в результате ряда победоносных войн с соседями в Италии (см. *Рим*, история). В эту эпоху строй Рима носит черты военно-землевладельческого государства. Только землевладелец является гражданином; он пользуется всеми правами, но обязан военной службой. Каждый имеет право на земельный участок (обычно 7 югеров) и, являясь полным его собственником, имел право продавать его, дробить и т. д. Кроме земли, находившейся в

личной собственности, значит. доля полезной площади оставалась за государством (ager publicus). Граждане имели право оккупации на ager publicus (законная норма в 500 югеров на деле не соблюдалась), но занятые участки были обложены налогами в $^1/_{10}$ урожая злаков, $^1/_5$ плодов и вина и податью за пользование пастбищами. В описываемый период среднее и мелкое землевладение являлось господствующим; сравнительно крупные поместья были редким исключением. Поэтому, политика государства носит крестьянский характер. Для предупреждения дробления наделов и земельного голода систематически устраиваются на завоеванных землях колонии, в к-рых нарезываются достаточные земельные владения. Т. к. крестьянин является, прежде всего, солдатом, то из отобранных у неприятеля земель под наделы предоставлялась лишь обработанная земля, притом нетронутая войной; т. о., крестьянину-солдату облегчалось устройство и ведение хозяйства. Земли же неразработанные или пострадавшие от военных действий, поскольку они отбирались у побежденных, обращались в ager publicus, к-рый захватывался б. ч. лицами более крепкими в хозяйственном отношении. Постоянный прирост государств. территории, очень слабо развитое денежное хозяйство и почти полное отсутствие сколько-нибудь значит. торговли—делали описанные агр. отношения очень устойчивыми.— Изменения в этих отношениях наступили лишь в 3 в. до хр. э. Во-первых, с завоеванием Римом Италии начинают уменьшаться возможности прироста новых территорий; во-вторых, с половины столетия начинает развиваться денежное хозяйство (поскольку в состав государства вошли нек-рые области с значит. развитием торгового капитала: Сицилия, города Ю. Италии). Большую роль сыграла и вторая Пуническая война (218—201). Длительная война с Аннибалом на территории Италии разорила ряд областей, подорвав хозяйственные возможности их крестьянства. Значительно поднялись в хозяйственном отношении области, незатронутые военными действиями, благодаря повышению спроса и цен на с.-х. продукты, ослаблению конкуренции в вывозе хлеба и крупным казенным поставкам. Этим создалось значит. неравенство в хозяйственном развитии различных областей. Победоносное окончание войны дало многочисл. кадры рабов, к-рые в это время впервые появляются в большом количестве в сельском хозяйстве. Война принесла также расширение территории государства, т. к. ряд земель был отобран у италийских союзников, перешедших на сторону Аннибала. Но лишь незначительная часть новых земель пошла под крестьянские наделы и на вывод колоний; бóльшая часть осталась за государством, как ager publicus.—В первой половине 2 в. до хр. э. Рим выходит на путь завоевательной политики на Востоке; при чрезвычайно быстрых успехах ее, получился колоссальный приток военной добычи как в виде денежного капитала, так и рабов. Совершился быстрый переворот в нормальном ходе экономического развития Рима. И то и другое способствовало образованию крупных земельных владений (латифундий). Денежный капитал, оказавшийся в руках групп аристократии, нажившихся в восточных войнах, мог быть вложен только в землю, т. к. в Риме не существовало сколько-нибудь значит. торговли и тем более промышленности. Прежде всего капитал обратился к ager publicus, где впервые и сложилось крупное землевладение. Начался в широких размерах процесс оккупации ager publicus, гл. обр., в целях ведения крупного скотоводства и культивирования более ценных хозяйственных растений и деревьев. Ager publicus и прежде занимали более зажиточные землевладельцы, теперь же он попадает почти исключительно в руки владельцев капитала. Огромную роль сыграли здесь и рабы. При чрезвычайно низкой технике римского земледелия (деревянный плуг в первоначальном виде сохранился и в эпоху империи), хозяйство могло вестись лишь экстенсивное; доходное хозяйство требовало больших земельных пространств и очень значительного приложения рабочей силы. Такой рабочей силой являлись рабы. Они были гораздо дешевле свободного рабочего и, являясь полной собственностью хозяина, могли подвергаться самой жестокой эксплоатации. Мелкое землевладение не могло конкурировать с крупным, и начался быстрый процесс обеднения крестьянства. Крестьянские участки стали в большом количестве скупаться крупными землевладельцами. Часть крестьян, не будучи в состоянии поддерживать себя одним лишь наделом, работала в крупных имениях в качестве батраков или являлась арендаторами мелких участков в крупных имениях. Во всяком случае, к последней трети столетия положение крестьянства почти во всей Италии было очень тяжелым. Теперь господствующей формой землепользования стали крупные латифундии или средние поместья. Типичное хозяйство среднего помещика описывает Катон Старший в книге «О земледелии». Имение Манлия, к-рому посвящается книга, состоит из двух усадеб (villa); одна (100 югеров) была под виноградниками, другая (240 юг.)—под культурой олив; в обеих усадьбах производился посев кормовых трав и были луга и выгоны (последние сдавались в аренду). Особенно крупные хозяйства были в юж. Италии и Сицилии, где они существовали еще до присоединения к Риму. В это время в ряде областей вспыхивают восстания рабов (прибл., 144—100); одно из них, во главе с рабом Евном, в Сицилии (140—132) отдало в руки восставших значит. часть острова и было с трудом подавлено. На упадок крестьянства указывает и агр. революция, происшедшая в 30-х годах, стремившаяся положить предел развитию крупного землевладения, расширить и укрепить землевладение крестьянина. Результатом революции под руководством Тиберия Гракха (см. *Гракхи*) явилось ограничение оккупации ager publicus: 500 югеров для главы семейства, 250 юг. для каждого взрослого сына, с тем, однако, чтобы семья в целом

не владела больше чем 1.000 югеров. Излишки были отобраны у владельцев, а оставшееся становилось их частной собственностью. Отобранные земли вместе с остатками свободного ager publicus распределялись между крестьянами по 30 югеров и эти участки становились неотчуждаемыми. Революция укрепила известную часть крестьянства, но не смогла остановить дальнейшего его обезземеливания и развития крупного землевладения: для прежней крестьянской политики не было основания в существующих экономических отношениях. Вскоре произошла реакция; сперва приостановилась дальнейшая экспроприация крупных землевладельцев; за крестьянами, правда, были оставлены их новые владения, но уничтожена неотчуждаемость последних. Попытка второй революции, предпринятая Гаем Гракхом, кончилась неудачей. Т. о., с конца 2 в. уже без задержки идет разорение крестьянства и рост крупного землевладения. Свободных земель, на к-рые происходил прежде отлив крестьян, почти не оставалось (крестьянские колонии вне Италии, как правило, не основывались). Чтобы нарезать наделы для своих ветеранов, Сулла (80-ые гг.) прибег к конфискации земель у ряда общин; агр. законопроект Рулла (60-ые гг.) уже предполагает покупку со стороны государства земель для наделов. Наполняющая 1 в. до хр. э. борьба в среде господствующих классов, принявшая форму гражданских войн и сопровождавшаяся рядом земельных конфискаций, делала и агр. отношения в высшей степени неустойчивыми. Однако, вопрос о проведении крестьянской агр. политики—больше не ставился. Почти все конфискованные в это время крупные поместья не выходили из круга своего класса. Количество крупных имений, перешедших во владение крестьянства, в качестве наделов ветеранам, было очень незначительно. Во время больших наделений ветеранов триумвирами (в 41) произошла лишь смена хозяев, а не расширение крестьянского землевладения. Тогда именно пострадала часть крестьянства, т. к. было конфисковано значит. количество земли именно у крестьянства, особенно в сев. Италии в долине р. По, где крестьянское хозяйство держалось еще крепко, благодаря плодородию страны и отсутствию заметной конкуренции крупного землевладения. С окончанием гражданских войн и победой, в лице Октавиана, крупного капитала и крупного землевладения, с окончательным упрочением за помещиками их социального господства,—начинается эпоха полного преобладания крупного землевладения, ведущего хозяйство при помощи рабов (собств. латифундии). Мелкое и среднее землевладение и теперь не исчезло окончательно, но оно не играло сколько-нибудь видной роли в экономической и социальной жизни империи. Характер хозяйства латифундий уже вполне сложился к 1 в., т. к. период их образования относится еще ко времени республики. Латифундии стремятся к использованию рабского труда не только в сельском хозяйстве, но и в тех отраслях промышленности (ремесленной), к-рые с ним связаны; целью хозяйства латифундии было удовлетворение собственными средствами всех внутренних потребностей. Конечно, это далеко не значило, что владелец латифундии ничего не покупал для ведения своего хозяйства. Что касается сельского хозяйства в тесном смысле, то латифундии стремились представить все его виды—как растительные культуры, так и скотоводство; в имениях находились, кроме усадьбы и садов, охотничьи парки, рыбные садки и пр. В больших имениях, по соседству проезжих трактов или оживленных сел и городов, часто бывали трактиры и гостиницы, а также базары. Последнее служит одним из доказательств совершенной неправильности представления о латифундии, как о самодовлеющем организме («ойкос» Бюхера), вполне отрезанном от окружающей среды. Владельцу, обыкновенно живущему в столице или провинциальном центре, латифундии приносили крупный денежный доход, на к-рый он часто вел другие хозяйственные операции. С другой стороны, города, с разорением свободной деревни, стали более многолюдными и начали поглощать большие количества с.-х. продуктов. Латифундии сильно колебались в размерах, но преобладал тип очень крупных имений. Напр., при императоре Нероне (середина 1 в.) половина провинции Африки принадлежала шести сенаторам; еще в 1 в. до хр. э. Домиций Агенобарб владел в Италии, приблизительно, 15 т. *га*. Хозяйство латифундий было организовано при помощи строго регламентированного рабского труда. Во главе поместья стоял управляющий-раб (villicus). Все рабы делились на десятки—декурии (по специальностям и личным способностям); во главе каждой декурии стоял раб-надсмотрщик (декурион). Весь хозяйственный распорядок, разделение рабов по профессиям и рабочему качеству, технические приемы труда, время отдыха и работы, наказания провинившихся и поощрение старательных рабов, пища и самая одежда рабов—все было установлено особыми правилами. Штрафованные рабы работали в специальных тюрьмах; вообще эксплоатация раба была доведена до пределов возможного; раб должен «работать и спать» и был только instrumentum vocale (говорящее орудие). Количество рабов насчитывалось часто тысячами.—Несмотря на то, что рабский труд играл главную роль в латифундиях, последние не обходились и без свободного труда наемного рабочего. Свободный труд прилагался ими в виде найма поденщиков, или в виде сдачи отдельных участков в аренду (арендная форма землепользования носила название колоната—colonatus). Контингент свободных рабочих для латифундий поставляло малоземельное и безземельное крестьянство. Аренде-колонату пришлось в дальнейшем сыграть роль господствующей формы землепользования в Римской империи, сменить крупные землевладения с хозяйством, основанным на применении рабского труда. Отсталая агр. техника Рима, как сказано выше, требовала приложения значит. количества рабочей силы. Однако, уже со 2 в. приток рабов в империю по-

шел на убыль, сведясь в конце столетия к небольшому количеству, не удовлетворявшему потребностям рабовладельческого хозяйства. С другой стороны, экстенсивное хозяйство при плохом качестве раба, как робочей силы, привело к регрессу в области сел. х-ва (урожайность земли сильно понизилась уже в 1 в.). Т. о., рабское хозяйство в земледелии, как и в других областях хозяйственной деятельности в античном мире, не могло явиться фактором экономического прогресса (см. *Рабство*). Повидимому, уже во 2 в. рабский труд не оправдывал себя, а сокращение подвоза рабов мало-по-малу привело к отказу от самостоятельной эксплоатации имения владельцем. Сперва встречаются попытки сдачи всего владения в аренду одному лицу; но эта форма аренды не дала выхода из кризиса крупных хозяйств; арендатор (conductor) сталкивался с теми же трудностями в ведении хозяйства, что и владелец, т. к. он являлся лишь его заместителем. Поэтому, на смену крупного рабовладельческого хозяйства явилась форма мелкого и среднего землепользования. Помещики стали сажать рабов на отдельные участки земли в качестве самостоятельных хозяев; с этим соединяется явление массового отпущения рабов на волю. Все имение теперь стало дробиться на участки, раздававшиеся в аренду малоземельным и обезземеленным крестьянам. Т. о., арендная форма землепользования (особенно мелкая и средняя)—колонат, стала уже к концу 2 в. господствующей формой агр. отношений Римской империи. Аренда колонов была в двух формах—денежной и натуральной, при чем последняя, с развитием колоната, вытеснила первую. Высота арендной платы колебалась в зависимости от спроса на землю; напр., в провинции Африке, плодородной и густо населенной, арендаторы отдавали владельцам треть урожая; та же, приблизительно, плата была в Сев. Италии; в переживавшей значит. хозяйственный упадок Греции арендная плата была гораздо ниже; местами же колоны даже ничего не платили землевладельцу, т. к. последнему была выгодна хотя бы поддержка хозяйства в его владениях. Аренда обыкновенно была краткосрочной (обычно пять лет). Однако, отношения свободной аренды не удержались в Риме. При общем падении доходности земледелия, помещик старался извлечь возможно бо́льшие доходы из своих имений, и поэтому требовал от арендатора значит. хозяйственного напряжения. Указанный выше характер агр. техники делал мелкое хозяйство очень неустойчивым. Колоны быстро входили в долги помещикам. В обеспечение долга последний имел право залога на хозяйствен. инвентарь и вообще на собственность арендатора. Т. о., юридически свободные колоны, сплошь и рядом, фактически находились в экономической кабале у землевладельцев, т. к. весьма распространенным явлением была невозможность уплаты долгов. В такую экономическую зависимость от помещика попадали все более и более широкие слои колонов. Общая неустойчивость экономических отношений, в том числе и аграрных, приводит мало-по-малу правительство империи к юридическому закабалению колонов. Сперва следует юридическое прикрепление к земле, затем административное подчинение помещикам; процесс кончается и политическим подчинением колонов последним, т.-е. крепостнические отношения вполне фиксируются законом. Последнее относится к 4 в., но корни крепостнических отношений идут значительно глубже этого времени. Полукрепостнические отношения наблюдаются в начале 3 в., на т. н. сальтусах (saltus): так назывались обширные незанятые пространства земли, к-рые лежали вне приписанных к городам территорий и были изъяты из ведения городской администрации. Здесь возникали латифундии; владельцы их ввозили сюда рабов, привлекали колонов. Ввиду положения сальтусов возникал вопрос об администрации внутри них. Экономическая мощь владельцев таких латифундий способствовала тому, что в их руки попадало управление, местная полиция и суд (низший) на территории сальтусов; такие отношения были узаконены государством. Т. о., помещик становится посредником между населением латифундии-сальтуса, в том числе и свободными колонами, и государством. В конце 2 в. появляются уже вполне крепостные отношения. Так, германцы, попавшие в плен во время войн императора Марка Аврелия с маркоманнами, были поселены на запустелых земельных участках; эти, т. н., лэты (laeti) или инквилины (inquilini) были лично свободны, но наследственно прикреплены к земле. Развитие крепости крестьян земле и землевладельцу нашло почву в общем кризисе империи в 3 в., когда сплошь и рядом политическое единство империи на долгое время исчезало и, во всяком случае, центральная власть была бессильна. Единственным политическим хозяином крестьянина являлся его экономический хозяин—крупный землевладелец. Результатом кризиса 3 в. была заметная убыль населения в ряде областей и запустение больших земельных пространств. Тяжелое материальное положение колонов, малая доходность земледельческого труда и, притом, обычная задолженность их землевладельцу, заставляли бросать арендованные участки и переходить на другие места, в надежде на лучшее. Между тем, крупные хозяйства могли держаться лишь при постоянном наличии достаточного количества рабочих рук. В устойчивости хозяйства было заинтересовано и государство: последнему неустойчивость рабочей силы в каждом округе и даже в каждом владении наносила значит. ущерб. Одной из основных статей римского государственного бюджета была аннона (annona), поземельная подать. Аннона взималась не только с участков земли, но исчислялась и с головы населения. Правительство с последних десятилетий 3 в. все более затрудняет поэтому перемещение колона не только в пределах провинции, но и даже внутри владений одного и того же земельного магната. К 4 в. процесс превращения свободной аренды в крепостные отношения закончен. 30/IV 332 появляется конституция

императора Константина Великого «О беглых колонах». Император закрепляет в законе результат процесса превращения свободной аренды в крепостные отношения. Конечно, и в 4 в. оставалось известное количество свободных средних и мелких собственников, в особенности в нек-рых из вост. провинций. Но, во всяком случае, крупное землевладение с крепостным крестьянским населением и с административной, судебной и политической властью помещика на территории владения—господствующая форма агр. отношений с конца 3 и начала 4 вв. Эта форма явилась той основой, на к-рой начали складываться соц.-эконом. отношения раннего средневековья.

Лит.: Вебер, М., Агр. история древности, пер. с нем. М. 1925 Сальвиоли, Капитализм в древн. мире; Виппер, Р. Ю., Очерки римск. империи, М., 1908; Петрушевский, Д. М., Очерки по истории средневекового государства и общества (особенно введение и первый очерк). Ряд отрывков из древних авторов, относящихся к аграрной истории Рима, см. у Кончаловского, Д., Экономич. история Рима, М., ГИЗ, 1925.

Д. Дементьев.

АГРАРНАЯ ИСТОРИЯ НОВОГО ВРЕМЕНИ, см. под отдельными государствами и в ст. *Крестьяне.*

АГРАРНАЯ ИСТОРИЯ СРЕДНИХ ВЕКОВ. Аграрный строй средневековья развивается—без всякого перелома—из порядков предшествовавшей поры. Грань, между т. н. «античным миром» и «средними веками» в аграрной области заметна меньше, чем где бы то ни было. Среди разнородных элементов, легших в основу аграрного развития средних веков, главн. роль играли элементы р и м с к и е и г е р м а н с к и е. Трудно охватить в одной характеристике то наследие, к-рое передала средним векам Римская империя; римские порядки и римская культура далеко неравномерно распределились по всей огромной территории империи. Но, во всяком случае, в римских и романизованных областях империи сложилось преобладание крупного землевладения (см. *Агр. история древности*), и сформировалась своеобразная форма эксплоатации земледельческого труда, характерная для всего последующего периода, а именно к р е п о с т н о е п о м е с т ь е. Поместье поздней Римской империи носит все те черты, к-рые отличают его и в средние века. Его территория делится на г о с п о д с к у ю и к р е с т ь я н с к у ю землю. Господская земля обрабатывается преимущественно трудом рабов, живущих на господском дворе; в обработке помогают и крепостные крестьяне — колоны, к-рые прикреплены к своим наделам, обязаны нести с них оброчные и барщинные повинности и находятся в известной личной зависимости от помещиков, к-рая все возрастает по мере ослабления государственной власти и перемещения ее внимания на задачи внешней обороны. Рядом с крепостными, в поместьях встречается известное количество свободных крестьян, арендующих землю у помещика на срок, пожизненно или наследственно, или держащих п р е к а р и и, т.-е. земли, к-рые помещик мог отобрать в любое время. Фактически прекарии представляли довольно прочный вид владения, т. к. в поздней Римской империи нужда в людях была значительно больше нужды в земле. Прекарии получают большое распространение к концу Римской империи, когда под давлением смут, насилий, фискального гнета и общей необеспеченности многие мелкие и средние землевладельцы стали передавать свои земли сильным соседям, чтобы получить от них охрану своего имущества и своей личности против других сильных людей и императорских чиновников. Обычно такие дарители получали свои земли обратно, но уже не в виде собственности, а прекария. Административным центром поместья был господский двор. Во время смут конца империи его начинают укреплять, окружают стенами, заводят вооруженную стражу, снабжают запасами—на случай долгой осады; господская усадьба начинает превращаться в укрепленный замок. Но не все сельское население Римской империи было втянуто растущей поместной системой. Оставалось немалое количество с в о б о д н ы х д е р е в е н ь, населенных средними и мелкими землевладельцами. К концу империи такие деревни иногда целиком становятся под защиту (патроциний) того или иного сильного человека; это, конечно, не могло не отозваться на хозяйственной и социальной самостоятельности таких деревень. Но во всяком случае, с в о б о д н а я р и м с к а я д е р е в н я является одним из важных элементов, вошедших в создание средневекового аграрного строя. Деревню римского типа отличает самостоятельность отдельных хозяйств. Пахотная земля обычно размежевана в виде квадратов или прямоугольников, представляющих отдельные наделы. Но леса и пастбища нередко находились в общем владении.

Наукой уже оставлен взгляд, рассматривавший древних германцев, как полубродячих варваров, вышедших из первобытных болот и лесов. Новые археологические, историко-географические и лингвистические исследования показали, что германцы давно вышли из первобытного варварства. Основой их хозяйства было земледелие, соединенное со скотоводством (гл. обр., с разведением крупного скота). Их страна (и теперь богатая лесами) заключала много степных и лесостепных пространств, удобных для земледелия и с давних пор обрабатывавшихся. Германцы обладали значительной земледельческой техникой; им издавна был известен тяжелый колесный плуг. Они возделывали пшеницу, рожь, ячмень, овес, просо, горох, чечевицу, бобы, красящие растения (вайду). Смотря по местным условиям, они селились или деревнями, или хуторами. Повидимому, их поселения были сначала родовыми общинами; но родовая община уже перестраивалась в соседскую.

Трудно сказать, в какой мере у древних германцев существовала аграрная община; несомненно, в общем владении были леса и пастбища. Право заимок создавало широкую дорогу для образования частного владения пахотной землей. Социальный строй германцев был далек от первобытного равенства. У них выделилась владельческая и правящая аристократия и стало складываться нечто вроде поместья: богатые германцы давали наделы рабам и полусвободным и облагали их натуральными оброками. Но, вероятно, свободное

крестьянство играло в герман. обществе значительно более крупную роль, чем в римском. Уже очень рано у германцев дает себя чувствовать земельная теснота, и они начинают расселяться на Восток, на Юг, на Запад. Римлянам приходилось иметь дело с германцами преимущественно во время таких колонизационных походов; отсюда возникли ошибочные представления римских писателей (Цезарь, Тацит) об экономическом быте германцев. Многое из того, что они считали характерным для этого быта, было вызвано условиями переселения: передвигавшимся группам приходилось отводить земледелию второстепенное место, часто бросать обработанную землю, жить, главным образом, продуктами скотоводства. В пограничных с империей местностях германцы подпадали под влияние римской культуры. В последние века империи идет непрерывное просачивание германцев на римскую территорию, где они, селясь среди мѐстного населения, усваивали и его аграрные навыки. Наряду с этими хозяйственными и социальными формами существовали, несомненно, и гораздо более первобытные. Даже в конце средних веков в отсталых окраинах и гористых местностях кельтской Великобритании (Уэльс, Шотландия) мы встречаем почти нетронутый родовой строй, преобладание скотоводства, грубые формы земледелия, с господством переложной системы и возделыванием лишь яровых хлебов (гл. обр., овса). Эти порядки носят отпечаток глубокой древности.— Больше передвижения, отделяющие эпоху античного мира от средних веков, совершенно перекроили политическую карту Зап. Европы, но мало нарушили старый аграрный строй. Деревни продолжают стоять там, где они стояли, границы полей проходят там же, где они проходили. Многие поместья переменили господ, не переменив порядков. Германские завоеватели, усаживаясь среди населения римских провинций, подчинялись местному аграрному укладу. Они переносили на новые места свои порядки там, где, как напр., в нек-рых частях Британии, они вытесняли отсталое, по преимуществу пастушеское, население.

Дальнейшее развитие аграрных отношений идет по тому же пути, к-рый наметился в последние века империи. В условиях, близких к замкнутому хозяйству, к-рые установились теперь в Зап. Европе, жить мог только тот, кто или сам работал на земле, или присваивал труд или продукты труда земледельца; основой социального влияния становилась земля и право на труд сидящего на этой земле населения. Экономическая жизнь замыкается в тесных территориальных мирках. Крупные политические объединения, возникающие в эту эпоху, лишены прочного экономического базиса и легко распадаются; государственная власть не в состоянии справиться с задачей охраны внутреннего мира. Только тот может быть спокоен за свою жизнь и имущество, кто сам достаточно силен или находится под защитой сильного человека. Эти условия ведут к дальнейшему развитию процесса феодализации, начавшегося уже в римскую эпоху. В аграрной области этот процесс выражается в росте крупного землевладения и распространении и усилении поместного строя. Крупные земельные владения собирались в руках королей—в результате завоеваний, конфискаций, притязаний на никому не принадлежавшие земли. Эти владения обычно уходили из рук королей, усиливая духовную и светскую аристократию. Короли раздавали земли церквам и монастырям, жаловали их служилым людям, чтобы обеспечить их службу (в Франкском государстве такое пожалование называлось «бенефицием»), дарили своим приближенным. Сильно росло церковное землевладение. Одним из важнейших источников этого роста были дарения благочестивых королей, аристократов и даже средних и мелких землевладельцев. Не всегда эти дарения преследовали только благочестивые цели. Короли сохраняли за собой известные права на церковное имущество и не раз производили секуляризации, наделяя землей своих служилых людей. Для других земельный вклад в монастырь был нередко средством обеспечить себе пожизненное содержание или же получить прекарий, иногда превосходивший сделанный дар. Монастыри вели усиленную колонизационную деятельность, занимали ненаселенные места, расчищали леса и привлекали новоселов. Те общие причины, к-рые ставили мелкого собственника в римскую эпоху в зависимость от сильного соседа, продолжают перестраивать в том же направлении и средневековое общество. Подобно поздне-римскому, средневековое «варварское» государство дает слишком мало защиты для безопасности интересов граждан, и в то же время тяжело давит на маломощные элементы. Крестьянину становятся не под силу государственные повинности (военная повинность, починка дорог, мостов, крепостей, обязанность являться на различные судебные собрания); его разоряют тяжелые денежные штрафы; королевские агенты сами принадлежат к землевладельческой аристократии и держат ее руку; тяжело давит на крестьянина и церковь со своей десятиной. Все это гонит крестьянина под защиту сильных людей, заставляет их переходить в число прекаристов. В том же направлении действует и мобилизация крестьянской земли: в большинстве случаев крестьянин был свободен в распоряжении землей; родовые ограничения слабеют вместе со всей родовой организацией, когда-то дававшей известную защиту каждому члену рода. Крестьянская земля делится, дробится, распыляется, уходит в чужие руки. В деревне образуется значительная прослойка малоземельного или безземельного крестьянства. Известная часть этого крестьянства могла находить землю у крупных землевладельцев, становясь в число их держателей. Ссуды зерном и инвентарем, связанные с обязанностью отработки, нередко навек затягивали петлю на шее крестьянина. Экономическая зависимость крестьянина от крупного землевладельца, при слабости государственной защиты, неизбежно вела к зависимости политической и личной, к росту власти помещика над зависимым от него крестьянством. В этом направлении шло и само государство. Будучи бессильно своими сред-

ствами охранять внутренний мир, оно передает в руки сильных людей известные государственные права над населением—право полицейского надзора, привода в суд, сбора пошлин и податей; потом—и право юрисдикции. Особенно часто пожалования таких привилегий («иммунитетов») делались церковным учреждениям. Все эти политические права связывались с правом взимать с населения те или иные сборы; они приближались, т. о., к тем отношениям, к-рые возникали в результате земельной зависимости. С ослаблением королевской власти, королевские чиновники, стоявшие во главе округов (герцоги, графы, маркграфы, виконты и т. д.), превращают ту политическую власть, к-рая была у них, как у органов правительства, в свою частную и наследственную собственность и, т. о., подчиняют себе свободное население своих округов. В процессе феодализации, общество делится на два основных класса—на военно-землевладельческую аристократию и на зависимое от нее крестьянство. В рядах самой военно-землевладельческой аристократии возникают различные виды феодальной зависимости (об этом подробн. см. *Феодализм*). Для нас представляют интерес те отношения, к-рые устанавливались между военно-землевладельческим классом и крестьянством. Эти отношения очень пестры. Часть крестьянства сохранила личную свободу и хозяйственную самостоятельность. Такие крестьяне могли свободно распоряжаться своей землей (иногда были нек-рые ограничения в пользу сеньора), уплачивали сеньору ежегодный оброк (обычно небольшой и определенный раз навсегда), изредка несли небольшую барщину; зависимость их была, по преимуществу, политической—они находились под юрисдикцией сеньора, несли в его пользу нек-рые сеньориальные повинности, уплачивали нек-рые пошлины. Верхним своим слоем они близко подходили к мелкому рыцарству. Пласт свободного крестьянства не был незначителен в средние века; частью он сохранился еще от времен свободной римской и германской деревни; он пополнялся и потом—в процессе колонизации новых и опустелых земель. Во время смут и набегов, голодовок и эпидемий нередко пустели целые области. Селившиеся здесь новоселы считались свободными; то же можно сказать о колонистах, заселявших новые места, отнимавшиеся у леса, особенно к востоку от Эльбы. Сильный пласт исконно свободного крестьянства мы находим в Скандинавских странах. Но значительная (вероятно бóльшая) часть крестьянства была втянута распространяющейся и развивающейся поместной системой. Мы видели основы крепостного поместья, заложенные уже в римскую пору; элементы его существовали и у древних германцев. Поместья растут, множатся и засасывают свободное крестьянство, попадающее в ту или иную зависимость от помещиков. Свободные крестьяне, живущие на территории, принадлежащей помещику, несущие те или иные оброчные или барщинные повинности в пользу помещика, с течением времени сливаются в одну массу с посаженными на землю рабами и полусвободными, и с римскими колонами.

Даже чисто политическая зависимость могла дать отправную точку для развития крепостного поместья. Взносы, которыми зависимые крестьяне были обязаны сеньору, собирались в определенных пунктах; эти пункты становились центрами поместной администрации. При них заводилась господская земля; вместо того, чтобы выделять в пользу сеньора часть своего продукта, крестьяне начинали выделять ему часть своего труда. Рост и развитие барщинной системы сопровождались также прикреплением крестьян, ибо для помещика было важно закрепить за собой необходимую для его хозяйства рабочую силу. Выросши из очень пестрых социальных элементов, крепостное крестьянство не представляет по своему социальному и юридическому положению однородной массы, хотя с течением времени следы происхождения отдельных групп в его среде сглаживаются, а позднейшая юридическая теория, отправляющаяся от римского права, стремится подвести все несвободное население под одну юридическую характеристику, приравнивая его к римским рабам. На самом деле положение крепостных сильно варьировалось по отдельным местностям и даже по отдельным поместьям; крепостное право складывалось так или иначе в результате местных экономических условий. И в пределах одного поместья не все крепостные были на одинаковом юридическом положении. Всего бесправнее были те элементы, к-рые были теснее всего связаны с господским хозяйством, а именно, несвободные дворовые рабочие. Здесь дольше всего сохраняется р а б с т в о. Потом дворовые сливаются с остальной крепостной массой и вербуются из крепостных крестьян. Связь крепостного с поместьем определялась, гл. обр., той ролью, к-рую он играл в поместном хозяйстве. История крепостного права является в значительной мере историей барщинной системы. В крепостных отношениях можно различать элементы личные и поземельные. По юридической теории—крепостной был рабом, собственностью помещика: помещик мог продать его; всякая собственность крепостного принадлежала помещику. На самом деле, ограничения, лежавшие на личности крепостного, были не столь значительны. Крепостной не мог уйти из поместья без разрешения помещика; если ему разрешалось уйти, он был обязан уплачивать господину ежегодный взнос, в знак признания своей зависимости. Фактически крепостной владел своим имуществом и даже передавал его своим наследникам. Крепостной не мог судиться со своим господином по гражданским делам. Но по отношению к третьим лицам, а также в уголовных делах (кроме нек-рых процессуальных подробностей) крепостной приравнивался к свободным. Личная зависимость тесно связана с поземельной. Большая часть крепостных повинностей связана с держанием крепостного надела; их несли и свободные, если они держали «крепостную землю», т.-е. такие наделы, с к-рых искони шли крепостные повинности. Держателям крепостной земли воспрещалось выдавать своих дочерей замуж и женить сыновей без разрешения помещика; в основе этих запрещений лежа-

ло стремление помещика контролировать распределение рабочей силы между отдельными наделами или отдельными поместьями. Во всех таких случаях помещик брал за разрешение пошлину, к-рая была либо произвольна, либо фиксировалась обычаем. Аналогичные причины вызывали запрещение продажи рабочего скота. Стремлением сохранить хозяйственную исправность барщинного двора вызывается и установленное среди крепостных право единонаследия. В случае смерти держателя крепостной земли, помещик имел право на его имущество; но обычно он брал лишь лучшую голову его скота. Наследник, при получении надела, уплачивал допускную плату, размеры к-рой также нередко зависели от произвола помещика. Крестьяне были обязаны молоть зерно на господской мельнице, печь хлеб в господской пекарне, давить виноград в господском прессе и уплачивать за это определенные пошлины. Помещик мог облагать держателей крепостных наделов податью (тальей) по своему усмотрению и требовать с них сколько угодно барщинных работ. Но поместная практика вырабатывала известное равновесие между притязаниями помещиков и силами крепостных. Помещик был заинтересован в сохранении хозяйственной исправности барщинных дворов; притом, при господстве натурального хозяйства размеры поместного производства ограничивались размерами потребления соответствующих продуктов в хозяйстве помещика, и этим ставились определенные границы эксплоатации труда крепостных. Обычно, в каждом поместьи ежегодная практика выработала точные цифры для тех работ, к-рые требовались от барщинников для ведения господского хозяйства; эти цифры входили в обычай и фиксировались. Но нередко помещик сохранял за собой право требовать нек-рые из барщин в произвольных размерах. Барщинники обязаны были выполнять все работы на господской земле, нести повозные повинности, работать на господском дворе. Кроме барщинных работ, на крепостных лежали еще и разного рода фиксированные и нефиксированные натуральные и денежные взносы в пользу помещика. Тяжесть барщин и платежей, обычно, была пропорциональна размерам надела. Полнонадельные крестьяне работали и платили больше, чем полунадельные, а эти больше, чем держатели самых мелких наделов. Обычно, полнонадельный крестьянин работал 3—4 дня в неделю на помещика. Во время осенней уборки хлебов число барщинных дней доходило до 6. Среди крестьян как крепостных, так и свободных, не существовало равенства наделов. Немало было среди них малоземельных, к-рые не могли просуществовать со своей земли и должны были добывать пропитание в качестве с.-х. рабочих. Без их услуг господская земля не могла обойтись в горячую осеннюю пору. В медленно меняющейся обстановке средневекового поместного хозяйства огромное значение приобретала рутина, отливавшаяся в своего рода обычное право, обычай поместья, точно определявший и обязанности, и права крестьянства. Не столько законом, не столько юридической теорией, сколько этим неписанным правом определились взаимоотношения крепостного и помещика. Поместный обычай складывался в обстановке феодального угнетения и далеко не всегда охранял интересы крестьянства. В некоторых поместьях устанавливались унизительные для крестьян «дурные обычаи»: среди них наиболее тяжким, даже если принять во внимание своеобразные моральные понятия средневековья, было «право первой ночи». Кроме того, обычай связывал помещика лишь постольку, поскольку он желал с ним считаться. В случае, если помещик нарушал поместный обычай в свою пользу, у крестьян не было на него никакой управы, кроме восстания. В интересах помещика было беречь крестьянина, как рабочую силу. Но далеко не всегда помещик был хорошим и расчетливым хозяином. Нередко, охотясь, он вытаптывал крестьянские поля; крестьянину приходилось терпеть от грубого рыцаря немало притеснений, насилий, вымогательств. Лучшими хозяевами были монастыри: они меньше разоряли своих крестьян, но зато туже завинчивали пресс барщин и оброков. Крестьянам приходилось много страдать от непрерывных феодальных войн, от частых в эти времена голодовок и эпидемий. Неудивительно, что заурядным явлением были крестьянские бунты, иногда выливавшиеся в грозные движения.

Мы встречаем в средневековой Европе очень разнообразные типы поместной структуры. Типичное крепостное поместье мы находим преимущественно на монастырских землях. В таких поместьях имеется значительная господская запашка, порой составляющая половину всей пахоты поместья. Среди крестьян подавляющее большинство представляют крепостные, обложенные тяжелой барщиной. На землях королей и светских сеньоров сильнее представлено свободное крестьянство, барщинная система — слабее. В иных поместьях господская земля бывает незначительна или совсем отсутствует. Среди населения преобладает свободное крестьянство, лишь очень слабо связанное с поместной организацией. Господин ограничивается получением с населения оброков и всякого рода пошлин. Здесь мы имеем дело с недоразвившейся формой поместья. Успешней крепостное поместье развивалось в равнинах, где преобладало земледелие. Вся барщинная система, составлявшая основу и сущность крепостного поместья, тесно связана с земледельческими работами. Неразвитые формы поместья мы встречаем там, где главное место принадлежало др. формам хозяйства—скотоводству, рыболовству, лесным промыслам. В лесистых и гористых местностях поместье развивается слабее.

Одним из самых спорных вопросов в А. и. ср. в. является вопрос об общине. Одни исследователи видели исходный пункт средневекового развития в исконной герман. общине; другие таким пунктом считали римское индивидуальное владение. У нас нет достаточных данных для того, чтобы установить существование аграрной общины в эпоху раннего средневековья. Но в деревне позднего средневековья мы встречаем нек-рые ее элементы. Пахотная земля обыч-

но находится в частном владении отдельных хозяев и не подлежит переделам; но леса, пастбища, болота, рыбные ловли обычно находятся в общем пользовании целой деревни или нескольких деревень, хотя сплошь и рядом попадаются участки леса, пастбища и т. д. в индивидуальном владении. Мы встречаем в Зап. Европе два главных типа поселения—хуторами и деревнями. В деревнях пахотная земля очень часто лежит черезполосно и, поэтому, связана общим севооборотом и выпасом по жниввю. Но господская земля часто лежит отдельно, сплошными участками. Черезполосность более характерна для крепостных, чем для свободных держаний; в нек-рых случаях она может представлять результат принудительных переделов, произведенных поместной администрацией. Вообще, черезполосность не всегда является остатком первоначального уравнительного раздела земли. Часто она возникает из дробления сплошных участков между наследниками, частичных отчуждений, собирания в одних руках нескольких частей. Подчас мы может наблюдать возникновение черезполосицы при заимках, производимых всей деревней. Также нелегко доказать исконность общинного самоуправления. Нередко оно является новообразованием, возникающим, напр., в процессе освобождения крестьян или колонизации. В крепостных поместьях сход носит характер органа господского управления. Его главная функция — следить за нарушением крестьянами поместного обычая и правильного отбывания барщины и собирать с них за это штрафы в пользу помещика. Господство общинного строя с уравнительными переделами мы находим, вместе с господством родового строя, у полупастушеского населения гористого Уэльса (зап. окраина Англии); но там развитие шло своеобразным путем, не проходило через крепостное поместье, и мы мало знаем об его начальных стадиях.

Повидимому, в большей части Европы господствовала двухпольная или трехпольная система, при чем вторая приходила на смену первой. Но мы встречаем и другие, более первобытные или, напротив, более сложные формы севооборота. В нек-рых отсталых местностях господствует переложная система; с поля снимают несколько жатв и оставляют его под многолетним паром. Из этих полей выделяют иногда лучшие участки и на них переходят к более интенсивным формам земледелия. Встречается и осложненное трехполье, при к-ром часть пара время от времени шла под обработку. В нек-рых местностях обходились совсем без пара, применяя, время от времени, усиленное удобрение (мергелем, навозом).

Поместье выросло в условиях замкнутого хозяйства. Оно ставило себе целью удовлетворение всех своих потребностей своими средствами. В поместьях франкских королей, описанных в знаменитом «Капитулярии о поместьях» (начало 9 в.), было предписание иметь все, что нужно для хозяйственного обихода. Здесь были мастерские, изготовлявшие одежду, обувь, изделия из дерева, кожи, металлов. Некоторые ремесленные изделия приносились сидевшими на земле ремесленниками в виде оброка. Но едва ли замкнутость поместья когда-либо осуществлялась полностью. Поместья франкских королей, описанные в «Капитулярии о поместьях», тоже и покупают и продают. Но рынок сначала не играет видной роли в хозяйственных целях поместья. К нему прибегают лишь в тех случаях, когда нельзя обойтись своими силами, или когда скопляются излишки, к-рые не могут быть потреблены в самом поместье. Но с развитием в Зап. Европе городов и торговли, хозяйственная замкнутость поместья начинает все больше нарушаться; оно начинает все больше рассчитывать на рынок. И помещики и крестьяне все больше покупают и продают и приучаются к денежному обороту. В связи с этим, начинают меняться и отношения между крестьянами и помещиками. Помещику, особенно если он нуждается в наличных деньгах, удобнее сразу получить эти деньги от своих крепостных, чем вести сложное и хлопотливое барщинное хозяйство, в к-ром крепостные работают плохо и неохотно, и затем возить продукты в город, подвергаясь при этом риску, связанному с колебаниями цен. Для крестьянина освободиться от барщины тоже значило развязать себе руки. Многие крестьяне начиняют выкупать у помещиков свои барщинные и др. повинности и уплачивать вместо них ежегодно определенную сумму денег. Иногда инициатива такой замены исходила от помещика. Замена барщинных работ денежными платежами значительно облегчала положение крестьян и ослабляла их зависимость от помещиков, разрывая их связь с помещичьим хозяйством. В ней можно видеть начало освобождения крепостных. Произошла она не сразу и не везде. Для того, чтобы платить немалую, по тому времени, сумму денег, крестьянину надо было эту сумму добыть путем продажи своих продуктов. Естественно, что выкуп происходил легче там, где была лучше связь с городами и торговыми путями. Крестьянам захолустных местностей еще долго приходилось отбывать барщину и платить помещику взносы натурой. При этом барщина легче исчезает там, где она и раньше была слабо развита, и где ее замена денежными платежами не вызывала больших перемен в хозяйстве. Но не все помещики считали для себя выгодной замену барщин. Особенно монастыри упорно держались за рабочие повинности крепостных. Когда, с развитием городов и торговли между отдельными странами и областями, усилился спрос на с.-х. продукты, цены стали расти, и сел. х-во стало приносить большие выгоды, помещики-духовные стали увеличивать работы крепостных, стараясь выжать из них как можно больше прибавочного продукта. Для тех помещиков, к-рые отказывались от крестьянских работ и заменяли их денежными платежами, такая замена не означала отказа от собственного хозяйства и перехода к простому собиранию платежей. Помещики нередко продолжают вести свое хозяйство при помощи наемных рабочих. В феодальной деревне был значительный слой малоземельн. и безземельных; помещики и прежде пользовались их трудом в виде дополнения к труду крепостных. С то-

го времени, как развивается выкуп барщинных работ, эти с.-х. рабочие начинают играть все бо́льшую роль в деревенском хозяйстве. С разрывом барщинных связей исчезает главная спайка, державшая поместье; оно превращается в ряд конкурирующих друг с другом хозяйств, спутанных рядом пережитков прежних отношений—как общинных, так и феодальных. Порой исчезновение барщинной системы сопровождается полной ликвидацией барского хозяйства. Помещик превращается в простого получателя взносов и пошлин. Поместный строй утрачивает прежний смысл и разлагается, но его пережитки продолжают давить на крестьянство и в значительной мере определяют его дальнейшее развитие. Рядом с ликвидацией барщинной системы, освобождению крестьян от крепостной зависимости содействовал отлив их из поместий, в связи с ростом городов и с развившейся в 12—13 вв. колонизацией и расчисткой лесов. Стремясь удержать их на месте, помещики должны были итти на предоставление им ряда льгот.

Лит.: Петрушевский, Д. М., Очерки по истории средневекового общества и государства; Петрушевский, Д. М., Восстание Уота Тайлера, 2 изд., М., 1914; Виноградов, П. Г., Средневековое поместье в Англии, СПБ, 1911; Dopsch, A., Wirtschaftliche und soziale Grundlagen der europäischen Kulturentwickelung, Wien, 1918—20; Kötzschke, R., Allgemeine Wirtschaftsgeschichte des Mittelalters, Jena, 1924. *Е. Косминский.*

АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА. Проблема А. п. сейчас же ставит вопрос о политике какого класса идет речь. В классовом обществе не существует экономической политики вообще, а есть политика того или другого общественного класса, либо блока тех или иных классов. И в зависимости от того, с точки зрения какого класса ставится самый вопрос, будет находиться и ответ. Если мы возьмем современное капиталистическое общество, то мы увидим, что каждый класс этого общества по-своему ставит вопрос А. п. и по-своему предлагает его решение. При этом, как и всегда в этих случаях, каждый класс считает свое решение вопроса единственно правильным, абсолютно верным и единственно целесообразным для всего общества и его развития. Так, напр., с точки зрения современного прусского крупного сельского хозяина, т. н. юнкера, вопрос А. п. есть, во-первых, вопрос о достаточном количестве дешевой наемной рабочей силы в сельском хозяйстве. Под этим углом зрения прусское юнкерство рассматривало и рассматривает и проблему эмиграции из герман. деревни, и проблему ввоза иностранных рабочих (гл. обр. польских), и вопрос об охране или, вернее, вопрос о ликвидации всякой охраны труда с.-х. пролетариата, вопрос о борьбе со стачечным движением батраков, вопрос о квалифицированных рабочих для с.-х. машин. С другой стороны, задача обеспечения крупного с. х-ва постоянной дешевой рабочей силой заставляет прусское юнкерство по-своему ставить и решать проблему длительной аренды мелкими крестьянами части земель крупного землевладения и другие проблемы земельных отношений. Если мы рассмотрим огромную литературу по аграрному вопросу в Германии, то значительная, если не бо́льшая ее часть посвящена всем этим проблемам под углом зрения крупного с. х-ва этой страны. Далее, А. п. для крупного земледелия—это вопрос о соответствующих, т.-е. в данном случае о максимально-возможных, ценах на продукты с. х-ва. Отсюда упорная борьба крупного землевладения за т. н. аграрный протекционизм, т.-е. борьба за обложение высокими пошлинами ввозимого в страну дешевого иностранного хлеба, борьба за экспортные премии для «отечественного» с. х-ва и т. д. Все это, разумеется, под флагом спасения от гибели не земельной ренты, не достаточных прибылей на вкладываемый в землю капитал, а под флагом спасения от гибели с. х-ва вообще. А. п., наконец, есть для юнкерства вопрос снижения налогов на с. х-во с переложением их на трудящиеся массы, привлечения новых капиталов в с. х-во, снижения процентов по с.-х. задолженности по ипотечному кредиту, освобождения от пошлин всего того, что ввозится для земледелия (машин, удобрений и т. д.). Сюда относятся вопросы кооперативного объединения сельских хозяев для наиболее выгодной закупки без посредников всего необходимого с.-х. производству и наиболее выгодного сбыта продуктов с. х-ва. Наконец, весь этот вопрос для юнкерства переходит в общеполитический вопрос, в вопрос о борьбе за власть или за участие во власти, п. ч. только юнкерская власть в состоянии вести всю экономическую и прежде всего А. п. в интересах крупного землевладения. Рассматривая аграрный вопрос в той его части, где он является вопросом А. п., и просматривая огромнейшую литературу по аграрному вопросу во всех странах, мы очень легко отделим в этой литературе все то, что носит печать защиты классовых интересов крупного капиталистического с. х-ва, а также интересов крупного крестьянства, поскольку эти интересы давно уже почти совпадают. А поскольку крупное землевладение не всегда было капиталистическим и не везде еще является таковым в отсталых странах, мы в литературе по аграрному вопросу можем найти отражение борьбы не только крупного капиталистического землевладения с его классовыми противниками, но и отражение противоречий интересов капиталистического земледелия с помещичье-крепостническим, феодальным.—Иначе стоит вопрос А. п. для промышленного капитала. Заинтересованный в возможно более дешевой рабочей силе в индустрии, в увеличении т. н. относительной прибавочной ценности, величина к-рой обратно пропорциональна стоимости воспроизводства рабочей силы, промышленный капитал естественно должен был бороться против удорожания цен на с.-х. продукты, против аграрного протекционизма. С другой стороны, чем меньшую сумму рабочий класс и все население вынуждено затрачивать на продукты с. х-ва, тем больше оно может покупать продукты промышленности, увеличивая тем емкость рынка для индустрии. И подобно тому как крупное землевладение искало всегда смычки с крестьянством при борьбе за высокие цены на с.-х. продукты, так промышленный ка-

питал искал смычки со всем не земледельческим населением в борьбе за понижение этих цен. Вместе с тем, заинтересованный в более низких ценах на необходимое для промышленности с.-х. сырье, он боролся против таможенного обложения и в этой области. Знаменитая борьба вокруг хлебных законов в Англии была классическим выражением борьбы промышленного капитала с аграриями. В мировой аграрной литературе мы находим отражение и точки зрения промышленного капитала на вопрос А. п. Но чем больше происходило сращивание через банковскую систему земледельческого капитала с промышленным и сращивание самого с. х-ва с индустрией через такие отрасли, как сахарное производство, винокурение и пивоваренные заводы, техническая переработка других видов с.-х. сырья в самой же деревне, тем более сглаживались противоречия между индустриальным и аграрным капитализмом. Два крыла капитала легче находят примирение своих интересов, легче достигают компромисса, и это в свою очередь находит свое отражение в современной постановке вопросов А. п. с точки зрения промышленного капитала.—Третьим большим классом современного общества, накладывающим свою печать на постановку и решение А. п., является крестьянство, не эксплоатирующее систематически наемного труда. Если интересы меньшей части крестьянства, крестьянства крупного, в общем и целом совпадают с интересами крупного капиталистического землевладения, то интересы крестьянского большинства—другие. Эта часть крестьянства не представляет из себя единого однородного класса, и потому интересы его отдельных слоев весьма различны. Тем не менее, можно говорить о нек-рых общих интересах и этой массы. Интересы крестьянства прежде всего весьма различны в зависимости от того, находится ли данная страна: 1) на пути перехода от феодальных или полуфеодальных отношений в с. х-ве к чисто капиталистическим, 2) на пути перехода от капиталистических отношений к диктатуре пролетариата, 3) в условиях начавшегося строительства социалистического общества. Ликвидация феодальных или полуфеодальных отношений в земледелии в различных странах происходила по-разному. Различно ставился, поэтому, с точки зрения крестьянства и вопрос о путях и методах этой ликвидации. В одних странах он решался путем эволюционного перерождения крупного феодального землевладения в крупное капиталистическое землевладение и земледелие, и путем постепенного отмирания феодальной зависимости крестьян от помещиков, и закончился в основном еще до буржуазных революций (Англия, отчасти Южная Германия), в других он решался в ходе буржуазных революций (Франция, отчасти Германия), в третьих, как в СССР, эта проблема была разрешена революцией, перешедшей из буржуазно-демократической в социалистическую. Наконец, существуют страны, где аграрный вопрос, как вопрос об освобождении крестьянства от феодальной эксплоатации, еще не решен (Румыния, Турция, Персия, отчасти Польша), либо получил новую постановку, как, напр., в колониальных и полуколониальных странах, где империализм использует старый туземный аппарат патриархально-феодальной эксплоатации крестьянства (Индия), и тем самым связывает задачу освобождения крестьянства методами анти-феодальной революции с задачей национального освобождения страны от внешнего империалистического гнета. Характерно, что чем раньше исторически ставится проблема обеспечения свободного буржуазного развития с.-х. экономики, тем более интересы аграрной крестьянской революции совпадают с интересами промышленного капитала. И наоборот, чем позже она возникает, чем сильнее развивается антагонизм пролетариата и капитала, тем больше сглаживается противоположность интересов между промышленным капиталом и полуфеодальным крупным землевладением, и тем тесней интересы аграрной крестьянской революции и возможность ее победы сливаются с интересами и возможностями победы пролетарской социалистической революции. Характерно также, что в деле освобождения от феодальной и полуфеодальной эксплоатации интересы всего крестьянства, в том числе буржуазного крестьянства, обыкновенно совпадают на первых ступенях борьбы с интересами всей крестьянской массы в целом.—После того, как проблема ликвидации феодализма в аграрных отношениях тем или иным путем решена, и деревне обеспечены условия буржуазного развития, интересы крестьянства, эксплоатирующего систематически наемный труд, и интересы остальной крестьянской массы расходятся, как мы уже отметили выше. Но в то же время существует и известное различие интересов и внутри т. н. «трудового крестьянства». Это крестьянство делится на две основные группы: среднее крестьянство, работающее на собственной земле и живущее от земледелия, и крестьянство самое мелкое, вынужденное или арендовать часть земли у крупных землевладельцев, или прибегать систематически к работе по найму, или комбинировать аренду с работой по найму. Интересы этих групп в пределах существующего, т.-е. капиталистического способа производства—различны в том отношении, что среднее крестьянство, поскольку его хозяйство не может быть чисто потребительским при данном уровне разделения труда между городом и деревней, заинтересовано в наиболее высоких ценах на продукты с.-х. производства. Эта сторона хозяйства среднего крестьянства сближает его с кулачеством и с крупным и средним капиталистическим земледелием. Наоборот, мелкое и мельчайшее карликовое крестьянство является потребляющим, а не производящим для продажи; оно вынуждено прикупать продукты питания, а в качестве продавца рабочей силы и арендатора имеет интересы, резко противоположные интересам кулачества и крупного землевладения. Способы улучшения экономического положения этого слоя на базе капитализма иные, чем способы улучшения доходности среднего крестьянского хозяйства. Беднейшее крестьян-

ство стоит ближе к с.-х. пролетариату, образуя переходные ступени к нему на социальной лестнице современного общества. Но интересы среднего, с одной стороны, и мелкого и мельчайшего крестьянства, с другой, наоборот, вполне совпадают между собой, поскольку дело идет о выходе из современного капиталистического общества. Полупролетарские слои крестьянства заинтересованы в таком выходе, п. ч. он обеспечивает им человеческое существование на основе социалистической организации земледелия и различных переходных форм к нему (производительная земледельческая кооперация и т. д.). Крестьянство, арендующее теперь землю, может получить эту землю от помещиков в свое распоряжение лишь в результате победоносной социалистической революции. Эта аренда и ее значение с точки зрения революционных перспектив особенно велики в Италии, Венгрии, Румынии, Польше. Что же касается среднего крестьянства, то именно в период начавшегося упадка капитализма, мировых войн и революций оно более чем когда-либо начинает страдать от затяжной агонии буржуазной системы. Империалистская война 1914—18 явилась естественным результатом развития противоречий внутри капиталистического общества, причиной и следствием приостановки его прогрессивного развития. Она будет повторена с неизбежностью, если не будет предупреждена социалистической революцией, п. ч. все причины, вызвавшие недавнюю войну, остались полностью существовать и теперь. Между тем последствиями войны для среднего крестьянства являются: 1) истребление рабочей силы, 2) подрыв животноводства, 3) рост налогов во время и после войны, как результат государственной задолженности; 4) падающие валюты, положительные последствия к-рых для среднего крестьянства (сокращение ипотечной задолженности) перевешиваются отрицательными, в виде обесценения всех денежных сбережений крестьянства, сокращения накопления и т. д.; 5) «ножницы» в соотношении цен на продукты с.-х. индустрии, вызываемые приостановкой развития производительных сил индустрии и означающие систематическое обесценение земледельческого труда; 6) грабительская политика крупных трестов на внутреннем рынке и растущая зависимость крестьянского хозяйства от банковского капитала, особенно ярко сказавшаяся в Соед. Штатах. Кризис фермерского хозяйства в Сев. Америке является наиболее убедительной иллюстрацией к тому положению К. Маркса, что рациональное развитие земледелия несовместимо с существованием капиталистической системы.—Это противоречивое положение среднего крестьянства в капиталистическом обществе находит свое выражение в след. двух различных линиях А. п.: 1) Как представитель товарного земледелия на базе капиталистических отношений, средний крестьянин заинтересован в укреплении своего самостоятельного хозяйства внутри капиталистической системы, в его совершенствовании, как мелкого производства, в его большей производительности, в его долговечности. Идеологическим выражением этих интересов и этих иллюзий среднего крестьянства является на Западе аграрная литература социал-оппортунизма: Давид, Герц, Гатти и т. д., а в СССР—литература народников и эс-эров. 2) Как представитель именно мелкого производства, не эксплоатирующего чужого труда и с этой стороны не заинтересованного в капиталистической эксплоатации пролетариата; как представитель класса, к-рый сам страдает от эксплоатации буржуазного государства, трестов и финансового капитала и от всех последствий хронического кризиса капитализма, а в колониях—от двойной эксплоатации туземного феодализма и высшего империалистического гнета—средний крестьянин этой стороной своего социального бытия толкается на союз с революционным пролетариатом. Отражением этого отхода от буржуазии среднего крестьянства, отражением этого разочарования в партиях, проводящих капиталистическое влияние на рабочий класс и крестьянство, служит рост революционного крестьянского движения не только в колониях, но также усиление фермерского движения в Америке, рост революционной сознательности крестьянства в Польше, Чехо-Словакии, Румынии, Юго-Славии, Болгарии и т. д. Но наиболее ярким примером того отхода, имеющим всемирно-историческое значение, является революционный союз рабочего класса и крестьянства, сложившийся в русской революции (см. *Аграрная политика в СССР*).

В странах, где еще не закончена ликвидация феодальных отношений в земледелии, рабочий класс заинтересован всегда в этой ликвидации наиболее быстрым и решительным путем, т.-е. путем революции. Примером такого решения аграрного вопроса, в корне ликвидировавшего помещичье землевладение служит русская революция (см. об этом статьи: *Аграрный вопрос*, *Аграрные программы в истории русской революции* и *Аграрное движение в России*). Один лишь рабочий класс не только заинтересован, но и объективно может провести такое решение, поскольку оно требует решительной борьбы не только с помещичьим землевладением, но также с промышленным и банковским капиталом, овладевающим постепенно крупной земельной собственностью. Только при помощи рабочего класса, возглавляющего аграрную революцию и делающегося хозяином в городах, т.-е. в организующих центрах современной экономики, крестьянство в состоянии добиться победы. В странах, где тем или иным путем феодальные отношения в деревне или ликвидированы, или переродились постепенно в капиталистические отношения производства, основной задачей пролетариата является борьба со всей капиталистической системой в целом и подготовка пролетарской революции, а с другой стороны, поскольку капитализм существует,—борьба за улучшение материального положения пролетариата и полупролетарских слоев населения. В области А. п. интересы революционного пролетариата требуют: 1) само-

стоятельной организации с.-х. пролетариата, 2) организации полупролетарских слоев деревни, как продавцов рабочей силы, 3) решительной борьбы за 8-часовой рабочий день, повышение заработной платы и борьбы со всеми видами патриархальной эксплоатации рабочей силы, наиболее прочно сохраняющейся в деревне, 4) борьбы со всеми видами аграрного протекционизма. Рабочий класс поддерживает борьбу мелких крестьян-арендаторов за понижение аренды и борется со всеми другими видами их эксплоатации крупными землевладельцами, буржуазией и буржуазным государством. Он поддерживает также борьбу среднего крестьянства с господствующими классами, всемерно стремясь вырвать его из-под влияния этих классов и церкви. Он поддерживает среднее и мелкое крестьянство против грабительской политики трестов и банковского капитала. Одновременно он разоблачает все шарлатанские рецепты улучшения положения среднего крестьянства при существовании капиталистической системы, разоблачает все иллюзии насчет преимущества мелкого производства в земледелии над крупным кооперативно-товарищеским производством (в массовом масштабе возможным лишь при победе пролетариата); он разоблачает все иллюзии и обман мелко-буржуазного социализма, примиряющие мелкого производителя деревни с существованием капиталистического способа производства.—В наиболее классической форме позиция революционного рабочего класса в аграрном вопросе изложена в соответствующих статьях Ленина, а также в написанных им тезисах по аграрному вопросу, принятых Коммунистическим Интернационалом, и в той части решений Конгрессов по национальному вопросу, где решение аграрного вопроса крестьянства колониальных и полуколониальных стран, т.-е. большинства населения земли, связано с борьбой с мировым империализмом. В работах Ленина и в соответствующих решениях партийных съездов РКП и конгрессов Коминтерна обоснована не только правильная позиция пролетариата по отношению к различным слоям крестьянства в эпоху непосредственной борьбы пролетариата за власть, но и дана критика традиционных соц.-дем. предрассудков по отношению к крестьянству. Вообще соц.-дем. литература по аграрному вопросу делилась на две части: на ревизионистскую, к-рая доказывала преимущества мелкого производства над крупным, приписывала земледелию особые законы, принципиально отличные от законов развития промышленности и в общем целиком становилась на позицию мелко-буржуазного производства в земледелии, усваивая его иллюзии, и на т. н. ортодоксально-марксистскую литературу типа «Аграрного вопроса» Каутского, к-рая вполне правильно разоблачала мелкобуржуазный характер аграрного оппортунизма, давала б. или м. правильный марксистский анализ развития земледелия в условиях капитализма, но делала политические и тактические ошибки в вопросе об отношениях пролетариата к крестьянству в эпоху борьбы пролетариата за власть. Что касается ревизионистов или оппортунистов в аграрном вопросе, то для них вообще даже не существовало самой проблемы, п. ч. они самую пролетарскую революцию считали невозможной, ненужной и вредной. Т. н. же ортодоксы, исходя из противоречия интересов между крестьянами и рабочими, как между продавцами и между покупателями с.-х. продуктов, считали это противоречие непреодолимым и тем увековечивали разрыв между классами, из к-рых один заинтересован в скорейшей ликвидации капитализма, в то время как второй, по меньшей мере, не заинтересован в его существовании. Эти с.-д. увековечивали те отношения между средним крестьянством и рабочими, к-рые сложились в период борьбы промышленного капитала с земледелием за свободу хлебной торговли, и к-рые существенно изменились к периоду упадка капитализма. В этот период противоречие интересов между крестьянством и капиталистической системой начинает перевешивать противоречие интересов между крестьянством и пролетариатом. С другой стороны, из правильного теоретического положения о преимуществе крупного производства над мелким с.-д. делали и делают неверный вывод, что пролетариат ни при каких условиях не заинтересован в раздроблении крупных имений между крестьянством, даже в том случае, когда эта мера может сделать крестьянство союзником пролетариата в революционной борьбе со всей капиталистической системой и в городе и в деревне. Между тем, совершенно очевидно, что ликвидация части даже очень культурного крупного земледелия и расширение за его счет мелкого крестьянского производства представляет из себя совершенно незначительный шаг назад в сравнении с тем общим могучим порывом вперед в деле развития производительных сил, к-рый обеспечивает всему обществу победоносная социалистическая революция. Эту ошибку с.-д. можно было бы счесть за ученическое доктринерство, книжничество и недиалектический догматизм в понимании марксизма, если бы позиция с.-д. в других вопросах не доказывала, что здесь перед нами лишь одно из проявлений целой системы саботажа пролетарской революции.—Когда пролетариат завоевывает власть и получает возможность проводить свою А. п. от имени социалистического государства, перед ним стоят, с одной стороны, программные цели в деле строительства социалистического земледелия, с другой стороны, вопрос о наиболее целесообразных методах осуществления этих целей в конкретных условиях каждой отдельной страны, т.-е. в условиях, весьма различных как с точки зрения экономической структуры каждой страны и соотношения сил в ней между пролетариатом и крестьянством, так и с точки зрения соотношения сил с капиталистическими странами.—Программные цели пролетариата в аграрной области заключаются в следующем. Капитализм оставляет рабочему классу в области земледелия гораздо более бедное наследство, чем в области промышленности. Возможности рационализации зе-

мледелия как со стороны применения всех данных агрономической науки к поднятию урожайности почвы, так и со стороны машинизации земледельческого труда уже теперь бесконечно больше того, что реально используется в современном с. х-ве. С другой стороны, в лице земледелия пролетариат получает область с гораздо меньшим удельным весом крупного хозяйства, чем в промышленности. Но научная организация земледелия при социализме требует перестройки всей его структуры. Как бы ни различались друг от друга отдельные отрасли с. х-ва, напр., такие культуры, как огородничество, от зерновых культур и т. д.,—является фактом абсолютно доказанным и научно бесспорным, что достижение максимальной продукции при минимальной затрате человеческого труда требует организации крупного коллективного земледелия. С другой стороны, научная организация земледелия и в пределах отдельной страны, и тем более в пределах ряда социалистических стран будет требовать иного перераспределения с.-х. культур в сравнении с тем, к-рое сложилось в условиях капитализма, в частности, в условиях искусственной обособленности отдельных национальных хозяйств, таможенных барьеров, убыточного покровительства «собственному» земледелию и т. д.; напр., при рациональном распределении с.-х. культур в будущей социалистической Европе будет бессмысленным сохранение в теперешнем размере зернового хозяйства в льняных губерниях нашего Северо-Запада в ущерб увеличению площади под льном. Это рациональное распределение культур будет лишь частью общего научно-целесообразного планового распределения производительных сил на территории социалистической экономики, распределение, к-рое должно будет ликвидировать и еще одно наследие капитализма,—противоречие между городом и деревней. Можно быть различных взглядов относительно того, в какой степени социализм изменит распределение промышленности между странами в интернациональном масштабе и распределение производительных сил между городом и деревней внутри каждой страны. Но одно является бесспорным: современный город, наследие капитализма, нагромоздившего в отдельных пунктах колоссальные каменные громады и объединившего под их сводами миллионные массы людей, это наследие стихийно складывавшегося распределения людей и орудий производства должно уступить место иной системе взаимоотношений между городом и деревней. Мысль о преодолении противоречия между городом и деревней проходит красной нитью через всю социалистическую литературу, начиная с утопистов. Она может реализоваться постепенно лишь в результате общей перестройки народного хозяйства после победы социалистической революции.—Вся эта перестройка займет большой промежуток времени. После социалистической революции, во всяком случае, мелкое крестьянское хозяйство долго еще будет существовать. Принципиальное отношение победившего пролетариата к этому хозяйству было установлено еще основателями научного коммунизма — Марксом и Энгельсом (см., в частности, брошюру Энгельса «Крестьянский вопрос во Франции и Германии»). Крестьянству предоставляется полная свобода выбора форм землепользования на национализированной земле и гарантируется полная добровольность в деле перехода к социалистической форме земледелия *. В то же время пролетарское государство должно будет оказывать всяческую и прежде всего материальную поддержку переходу крестьянского хозяйства к высшей, т.-е. коллективной, форме обработки земли. Разумеется, политика пролетариата по отношению к крестьянскому хозяйству будет различной в преимущественно крестьянских и преимущественно индустриальных странах. Что касается СССР, то здесь А. п. пролетарского государства определяется не только тем, что наша страна является страной мелкого крестьянского хозяйства, но и тем, что это пока единственная в мире страна с социалистическим режимом. В такой стране политика соглашения с крестьянством во всем, в том числе в деле социалистического строительства и в деле использования части прибавочного продукта деревни для накопления в государственной промышленности, особенно необходима (см. об этом программу РКП в аграрном вопросе и статьи и речи Ленина, посвященные этой проблеме). Если в вопросе о Брест-Литовском мире РКП согласилась на потерю пространства, чтобы выиграть время, то при диктатуре пролетариата в крестьянской стране иногда приходится итти на потерю времени, на более медленный темп социалистического преобразования земледелия, чтобы удержать завоеванное для диктатуры пространство (более подробно об этом см. в статье *Аграрная политика в СССР*).

Само собой разумеется, что все уступки крестьянству рабочий класс делает в интересах укрепления своей диктатуры и развития госпромышленности, а не их ослабления. Это соображение определяет и пределы этих уступок. *Лит.* см. в ст. *Аграрный вопрос.* *Е. Преображенский*

АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА В СССР. Аграрная политика, проводимая Советской властью и коммунистической партией, является частью общей политики Советской власти и коммунистической партии, направленной к переустройству всей экономической и общественной жизни на социалистических началах.

Она, естественно, менялась, определяясь ходом исторического развития, в связи с изменениями экономического положения, развитием и изменением нашей общей политики. — Основными этапами А. п. надлежит считать следующие: 1) первый период—с момента Октябрьской Революции 1917 до половины 1918; 2) второй период—период «военного коммунизма», со второй половины 1918 до 1921; 3) третий период—с 1921 по 1924 включ.,—период новой эко-

* Интересно отметить, что за такую добровольность высказался также страстный защитник диктатуры пролетариата Огюст Бланки в своей работе «Communisme, l'avenir de la société».

номической политики, и 4) новый период, начавшийся с 1925.

Исторические корни А. п. в СССР лежат в дореволюционном времени, в той политике, которую проводила партия большевиков в деревне. Свое оформление эта политика получила в решениях партии большевиков о политике в деревне, а свое теоретическое обоснование — в марксизме, гл. обр., в трудах В. И. Ленина. Практически она была проверена в той революционной борьбе, какую вел большевизм еще до Октябрьской Революции, в движении рабочих и крестьян, основными вехами которого были: революция 1905, мартовская революция 1917 и, наконец, Октябрьская Революция 1917, явившаяся осуществлением всего предыдущего подготовительного периода в области аграрного движения и нашей А. п. Без этого прошлого нельзя понять А. п., проводимую Советской властью после Октябрьской Революции и представляющую из себя систему мероприятий по регулированию развития с. х-ва и социальных отношений в деревне в условиях диктатуры пролетариата.—Политика большевиков в деревне в до-октябрьский период определялась, прежде всего, интересами революционной классовой борьбы пролетариата и установлением союза с крестьянством в этой борьбе; в процессе этой борьбы против помещичье-буржуазного строя, пролетариат становился вождем крестьянства. Развитие капитализма в деревне приводило, в общем, к тем же революционным последствиям, что и в городе. В результате проникновения капитализма в деревню происходило расслоение крестьянства, выделение, с одной стороны, значительных масс с.-х. пролетариата и полупролетариата, с другой же стороны,—на другом полюсе—образовывался слой буржуазного крестьянства. Развитие капитализма в деревне обостряло отношения между крупными землевладельцами и малоземельной, малоимущей многомиллионной массой крестьянства. Этот процесс, вскрытый К. Марксом, был подвергнут анализу, освещен и обоснован трудами В. И. Ленина. Вопрос развития капитализма в деревне явился в высокой мере спорным, и марксистам приходилось выдерживать ожесточенную борьбу с буржуазными и мелко-буржуазными течениями, особенно с народничеством разных видов и, в частности, с партией социалистов-революционеров, отрицавших революционизирующую роль развития капитализма в деревне и всячески пытавшихся установить особые эволюционные пути развития с. х-ва и аграрных отношений в деревне, отличные от революционного развития города. Защитники эволюционных изменений капитализма искали в «особенностях» с. х-ва и в «особенностях» положения с.-х. массы страховки от проникновения революции в деревню. Защите этой теории были посвящены произведения: Бернштейна, Давида, Герца, Пешехонова, Чернова, а также позднейших «нео-народников»: Кондратьева, Макарова, Челинцева и др.—«Теория некапиталистической эволюции земледелия в капиталистическом обществе—говорит Ленин (см. Собр. соч., IX т., стр. 198)—есть в сущности теория громадного большинства буржуазных профессоров, буржуазных демократов и оппортунистов — в рабочем движении всего мира,—т.-е. новейшей разновидности тех же буржуазных демократов. Не будет преувеличением сказать, что эта теория есть иллюзия, мечта, самообман всего буржуазного общества». Практика полностью подтвердила теорию марксизма, и капитализм в деревне, как в области с.-х. производства, так и в области торговли и финансовых отношений, пустил глубокие корни. «Главный признак и показатель капитализма в земледелии—говорит Ленин (см. «Новые данные о законах развития капитализма в земледелии»)—наемный труд. Развитие наемного труда, как и рост употребления машин, мы видим во всех районах страны (в данном случае речь идет о Соед. Шт. С. А.)—во всех отраслях с. х-ва идет вперед вытеснение мелкого хозяйства крупным в земледелии: капитализм растет не только путем ускорения развития крупных по площади хозяйств в экстенсивных районах, но и путем создания более крупных по размеру производства, более капиталистических хозяйств на более мелких участках земли в интенсивных районах. В итоге концентрация производства в крупных хозяйствах на деле сильнее, вытеснение мелкого производства на деле идет дальше и глубже, чем представляют обычные данные о фермах различного размера по площади земли». Т. обр., развитие с. х-ва совершается в рамках общих законов капитализма. Конечно, этим отнюдь не отрицаются специфические особенности развития с. х-ва по сравнению, напр., с промышленностью. Развитие капитализма в с. х-ве, как мы говорили, приводит к дифференциации крестьянства, с каковой приходится считаться при построении А. п. Образование с.-х. пролетариата, массы бедняцкого и середняцкого крестьянства и слоя буржуазного, кулацкого крестьянства, делает необходимым ясный учет классовых сил в деревне. «Наша сила—полная ясность и трезвость, учет всех наличных классовых величин,—говорит Ленин.—Образование массы пролетаризированного и беднейшего крестьянства, происходящее изменение вследствие вышеуказанных процессов в деревне создает определенную связь между деревней и городом, крестьянством и пролетариатом, в борьбе против помещиков, капиталистов. Пролетариат, как организованная сознательная сила, становится гегемоном этой борьбы». Как буржуазные, так и мелко-буржуазные партии, эс-эры и меньшевики, были, естественно, против этой революционной, классовой постановки вопроса. Но зато эти выводы вытекали полностью из развития самой действительности дореволюционной России, и в них заключается определение той тактики, того революционного союза города и деревни, рабочего и крестьянина, к-рый привел в Октябрьскую Революцию к победе над буржуазно-помещичьим классом и является основой нашей современной политики. План борьбы против буржуазно-помещичьего строя обри-

сован Лениным немногими, но яркими словами: «Сначала вместе со всем крестьянством против монархии, против помещиков, против средневековья (и постольку революция остается буржуазно-демократической), потом вместе с беднейшими крестьянами, вместе с полупролетариатом, вместе со всеми эксплоатируемыми—против капитализма и в том числе против деревенских богатеев, кулаков, спекулянтов (и постольку революция становится социалистической). Пытаться искать китайскую стену между теми и другими, отделить их друг от друга чем-либо иным, кроме степени подготовки пролетариата и степени объединения его с деревенской беднотой—есть величайшее извращение марксизма, опошление его, замена либерализмом».—Решения партии большевиков до 1917 уже вполне определенно намечали ту линию, к-рую практически удалось осуществить в 1917. Так, еще III Съезд партии в 1905 постановляет оказывать «самую энергичную поддержку всех революционных мероприятий крестьянства, способных улучшить его положение, вплоть до конфискации помещичьих, казенных, церковных, монастырских и удельных земель; как практический лозунг—агитация среди крестьянства и как средство внесения наибольшей сознательности в крестьянское движение—выдвигать необходимость немедленной организации революционных крестьянских комитетов, с целью проведения всех революционно-демократических преобразований в интересах избавления крестьянства от полицейско-чиновничьего и помещичьего гнета. В целях дезорганизации самодержавия и поддержки революционного натиска на него призывать крестьянство и сельский пролетариат к всевозможным политическим демонстрациям, коллективному отказу от платежа повинностей и налогов и от исполнения воинской повинности и постановлений и приказаний правительства и его агентов; стремиться к самостоятельной организации сельского пролетариата, слиянию его с пролетариатом городским»... Т. обр., еще в 1905 мы видим вполне ясную политику в деревне, обоснованную теоретическими исследованиями и выводами. Эта линия на дальнейших съездах получает свое подтверждение, в зависимости от меняющейся обстановки. В 1906 на Стокгольмском Съезде в резолюциях, предложенных большевиками, говорится, что «если решительная победа современной революции в России обеспечит полностью самодержавие народов, т.-е. создаст республику и вполне демократический государственный строй, то партия будет добиваться отмены частной собственности на землю и передачи всех земель в общую собственность всего народа. При этом РС-ДРП во всех случаях и при всяком положении демократических аграрных преобразований ставит своей задачей неуклонно стремиться к самостоятельной классовой организации сельского пролетариата, разъяснять ему непримиримую противоположность его интересов и интересов крестьянской буржуазии, предостерегать его от обольщения системой мелкого хозяйства, к-рая никогда при существовании товарного производства не в состоянии уничтожить нищеты масс, и, наконец, указывать на необходимость полного социалистического переворота, как единственного средства уничтожить всякую нищету и всякую эксплоатацию». Наконец, в 1917 на апрельской конференции партии были приняты решения, определившие политику партии в этот период. Произведя оценку общего политического положения и соотношения классовых сил, конференция постановила: «Партия пролетариата борется всеми силами за немедленную и полную конфискацию всех помещичьих земель в России (а также удельных, церковных, кабинетских и пр. и пр.). Партия решительно выступает за немедленный переход всех земель в руки крестьянства, организованного в Советы Крестьянских Депутатов или в другие действительно вполне демократически выбранные и вполне независимые от помещиков и чиновников органы местного самоуправления. Партия пролетариата требует национализации всех земель в государстве; означенная передача права собственности на все земли в руки государства—национализация—передает право распоряжения землей в руки местных демократических учреждений. Партия должна решительно бороться как против Временного Правительства, к-рое и устами Шингарева, и коллективными своими выступлениями навязывает крестьянам «добровольное соглашение с помещиками», т.-е. на деле помещичий характер реформы, и грозит крестьянам карами за «самоуправство», т.-е. переходом к насилию со стороны меньшинства населения (помещиков и капиталистов) против большинства, так и против мелко-буржуазных колебаний большинства народников и меньшевиков с.-д., советующих крестьянам не брать всей земли до Учредительного собрания. Партия советует крестьянам брать землю организованно, отнюдь не допуская ни малейшей порчи имущества, и заботясь об увеличении производства... Необходимо немедленно и повсеместно приступить к отдельной самостоятельной организации с.-х. пролетариата, как в виде Советов депутатов от с.-х. рабочих (а также особых Советов депутатов от полупролетарского крестьянства), так и в виде организации пролетарских групп или фракций в общих Советах крестьянских депутатов и во всех органах местного и общегородского управления. Партия должна поддержать почин в тех крестьянских комитетах, к-рые в ряде местностей России передают помещичий живой и мертвый инвентарь в руки организованного в эти комитеты крестьянства для общественно-регулированного использования по обработке всех земель. Партия пролетариата должна советовать пролетариям и полупролетариям деревни, чтобы они добивались образования из каждого помещичьего имения достаточно крупного образцового хозяйства, которое бы велось на общественный счет Советами депутатов от с.-х. рабочих, под руководством агрономов и с применением наилучших технических сил».—Такова была наша А. п. непосредственно перед взятием власти. Октябрьский переворот и установление Советской власти выдвинули основные

задачи: организацию всего народного хозяйства на новых социалистических началах.

Конечно, разрешение этой задачи требует длительного периода. Переходный период от капитализма к социализму характеризуется именно разнообразием форм и экономических отношений, и только постепенно основное направление социалистической организации народного хозяйства начинает выступать с бо́льшей рельефностью.—Тов. Ленин в своей брошюре «Главная задача наших дней» говорит: «Что же значит слово переход? Не означает ли оно в применении к экономике, что в данном строе есть элементы, частички, кусочки капитализма и социализма? Всякий признает, что да. Но не всякий, признавая это, размышляет о том, каковы же, именно, элементы различных общественно-экономических укладов, имеющихся налицо в России. А в этом весь гвоздь вопроса. Перечислим эти элементы: 1) патриархальное, т.-е. в значительной степени натуральное крестьянское хозяйство. 2) Мелкое товарное производство; сюда относится большинство крестьян из тех, к-рые продают хлеб. 3) Частно-хозяйственный капитализм. 4) Государственный капитализм. 5) Социализм. Россия так велика и так пестра, что все эти различные типы общественно-экономического уклада переплетаются в ней. Своеобразное положение именно в этом».

Переход к социалистическим формам может происходить только постепенно, когда крестьянство практически, на деле убеждается в преимуществах новых форм хозяйства, выражающихся прежде всего в развитии и увеличении производства. Поэтому, основанием А. п. коммунистической партии и Советской власти и является прежде всего развитие производительных сил в деревне и постепенный переход к новым коллективным формам хозяйства.—В проведении этой политики коммунистическая партия и Советская власть стояли всегда на вполне реальной почве, считаясь с развитием конкретной действительности. Следующие периоды явились лишь отдельными звеньями в осуществлении этой политики.

А. п. первого периода Советской власти, т.-е. с 1917 по вторую половину 1918, заключалась в осуществлении основных революционных требований крестьянства относительно земли и в организации органов рабоче-крестьянской власти в деревне. Первые же пункты основного «декрета о земле» говорили, что «помещичья собственность на землю отменяется немедленно, без всякого выкупа. Помещичьи имения, равно как и все земли удельные, монастырские, церковные, со всем их живым и мертвым инвентарем, усадебными постройками и всеми принадлежностями переходят в распоряжение волостных земельных комитетов, уездных советов крестьянских депутатов»... В результате этого акта крестьяне получили помещичьей земли (дворян и купцов) до 60 милл. десят., церковной около $3^1/_2$ милл. и казенной ок. 138 милл. десятин. Арендная плата, от к-рой освобождалось крестьянство благодаря этому декрету, составляла от 400—450 милл. руб. в год. 90% всей земли, отобранной у помещиков, перешло в раздел. То, что осталось в виде советских хозяйств («совхозов»), являлось необходимым в целях сохранения агрикультурных центров.—Декрет этот шел навстречу требованиям всего крестьянства. Еще до Октябрьского переворота крестьянство в своих выступлениях вполне определенно шло на ликвидацию помещичьего строя, несмотря на сопротивление, к-рое оказывало в этом отношении Временное Правительство. Основные положения этого исторического декрета были взяты и составлены на основании 242 наказов местных советов Крестьянских депутатов. Представители мелкобуржуазных партий в этом декрете, особенно в факте раздела земли, увидели «отказ» большевиков от их марксистской линии, признавшей преимущества крупного земледелия над мелким. Но противники большевиков явным образом не понимали их политики и тактики, к-рые заключались в том, чтобы прежде всего разрешить задачу ликвидации помещичьего строя; а для этого необходимо было (особенно, принимая во внимание соотношение сил в деревне и малоземелье основной массы крестьянства) именно передать помещичью землю крестьянам. В этом заключалась материальная база революционной связи рабочих и крестьян в деле свержения буржуазно-помещичьего строя в России.

Предательство совершали именно эс-эры и меньшевики, выступившие, в период своего господства, от февраля до октября 1917, против конфискации помещичьей земли крестьянами и тем самым ставшие на контр-революционную почву «священной» земельной собственности помещиков.

Но конфискацией земли и разделом ее среди крестьянства отнюдь не отменялись экономические законы развития сельского хозяйства — преимущества крупных форм хозяйства, необходимость его машинизации и пр.; и политика, направленная к развитию производительных сил в деревне, должна была неизбежно считаться и считалась с этим, как свидетельствует дальнейший ход событий.

Основными декретами первого периода в области А. п. были следующие: 1) декрет об отмене собственности на землю (принятый на 2-м Всероссийском Съезде Рабочих и Солдатских депутатов 26/X 1917 — в 2 ч. ночи), 2) о волостных комитетах (3/XI 1917), 3) постановление о монопольном распоряжении государства с.-х. машинами и орудиями (30/XI 1917), 4) о сохранении «советов лесничеств»—органов для управления государственными лесами (6/XII 1917), 5) положение о земельных комитетах и об урегулировании ими с.-х. отношений (4/XII 1917), 6) декрет о прекращении сделок с недвижимостью (19/XII 1917), 7) декрет о социализации земли (19/II 1918) и 8) временная инструкция о переходных мерах по проведению в жизнь закона о социализации земли.—Все эти декреты охватывали те мероприятия, к-рые связывались с переходом земли к крестьянству и с организацией на местах Советской власти.—Декрет от 19/II 1918 о социализации земли оформлял и более детально определял пути исполнения первого декрета о земле, принятого 26/X 1917. Его первые

пункты говорят, что, во-первых, «всякая собственность на землю, недра, воды, леса и живые силы природы в пределах Российской Советской Федеративной Социалистической Республики отменяется навсегда», во-вторых, «земля без всякого (явного или скрытого) выкупа отныне переходит в пользование всего трудового народа».

Второй группой важных вопросов являлась организация тех органов, к-рые должны были распоряжаться землей. Вначале такими органами были волостные комитеты, затем земельные комитеты во главе с Главным Земельным Комитетом и, последняя стадия,—земельные отделы Советов. Земельные комитеты в значит. степени являлись наследием предыдущего, до-октябрьского периода, и только с их реорганизацией в земельные отделы Советов были созданы органы, к-рые объединились с общей советской системой, благодаря чему и политика этих органов получила более выдержанный характер.—Первый период нашей А. п. в деревне в области организационной носил характер регулирования отношений, но не управления. К проведению организации новых форм хозяйства, к проведению более определенных форм управления пришлось приступить тогда, когда окрепли органы Советской власти, что произошло, приблиз., спустя 6—8 м-цев. Этот первый период в своем развитии был прерван началом гражданской войны и созданием тех особых методов управления и организации, к-рые вошли в историю под названием периода «военного коммунизма».

А. п. во второй период, в период «военного коммунизма» (со второй половины 1918 по 1921), определялась всей политикой коммунистической партии и Советской власти в эти крайне тяжелые годы. Страна была объявлена военным лагерем. Борьба велась на всех фронтах, все силы и средства были направлены на победоносное окончание этой борьбы. И наша А. п. в деревне отражала это общее положение. Основными мероприятиями, к-рыми характеризуется политика этого периода, являлись следующие: 1) установление продразверстки и организация планового снабжения; 2) организация в деревне «комитетов бедноты»; 3) организация с.-х. пролетариата; 4) социалистическое землеустройство и организация коммун и совхозов; 5) решительная борьба с кулацкими и антисоветскими элементами в деревне и 6) реорганизация кооперации.— Уже перечисление этих мероприятий ясно обрисовывает тот путь, по к-рому в этот период шла Советская власть: во-первых, централизация как средств, так и сил и, во-вторых, организация борьбы против наступавших контр-революционных армий, шедших на защиту буржуазно-помещичьего строя, с одной стороны, а с другой,—решительная борьба против кулацких элементов в деревне, для чего необходима была организация в первую очередь пролетарских и полупролетарских элементов деревни (комитеты бедноты) и, наконец, реорганизация кооперации, как массовой организации, которую необходимо было сделать советской. Вместе с тем—принятие мер к развитию производительных сил деревни и созданию новых, коллективных форм сельского хозяйства. Благодаря продразверстке удавалось, несмотря на крайне тяжелые условия, сосредоточивать в руках государства довольно значит. количества с.-х. продукции. Так, в 1918—19 гг. было заготовлено 107,9 милл. пуд., в 1919—20 гг.—212,5 милл. пуд. и в 1920—21 гг.—283,8 милл. пудов. С каждым годом военного коммунизма проведение продразверстки и твердого планового снабжения становилось более последовательным и твердым. Частная торговля к концу периода почти совершенно сошла на-нет. Почти вся заготовка и снабжение проводятся Советской властью. Количество едоков на государственном снабжении в 1920—21 гг. равнялось 37,5 милл. человек. С организацией комитетов бедноты Советская власть получила те органы крестьянства, к-рые повели решительную борьбу с кулацкими элементами деревни, и борьбу успешную.— Реорганизация же кооперации в этот период, на началах кооперирования всего населения, привела к смене всей антисоветской верхушки кооперации и дала в руки Советской власти необходимый аппарат для экономической связи между городом и деревней. В этот период кооперация, по существу, являлась лишь распределительным органом Наркомпрода. Эпоха военного коммунизма, благодаря победному окончанию гражданской войны, дала возможность закрепить завоевания Октябрьской Революции. Но одновременно она вызвала и ряд отрицательных явлений, гл. обр., в области с.-х. производства. Изъятие всех с.-х. излишков у крестьянства, отсутствие возможности реализовать на рынке с.-х. продукцию—лишали крестьянство стимула к увеличению производства и понижали его хозяйственную инициативу. Именно в этот период ожесточенной гражданской войны и изъятия излишков с.-х. продукция падает почти вдвое, по сравнению с довоенным временем.

Окончание гражданской войны привело к необходимости изменения нашей общей политики, в том числе и А. п.—1921 явился поворотным годом, когда была установлена т. н. «новая экономическая политика». Вопросы, связанные с войной, отпали, и наоборот— на первый план выдвинулся вопрос восстановления нашего хозяйства, страшно ослабленного всем предшествовавшим периодом.

Новая экономическая политика в деревне (первый т. н. восстановительный период новой экон. политики с 1921—24). Основным направлением нашей политики в этот период является установление «связи», «смычки» между городом и деревней, между с. х-вом и промышленностью, между рабочими и крестьянами. Первенствующее значение в этом отношении получает экономическая база для такой связи, почему и является необходимость восстановления, с одной стороны—с. х-ва, с другой—промышленности. Известная брошюра В. И. Ленина «О продналоге» явилась лучшим обоснованием экономической политики этого периода с теоретической стороны. Практическими выводами были: 1) переход от продразверстки к продналогу (сначала в натуральной, затем, в значит. части, в денеж-

ной форме); 2) объявление свободной торговли на внутреннем рынке; 3) регулирование цен (в частности, борьба с т. н. «ножницами», т.-е. несоответствием и расхождением цен на продукты с. х-ва и промышленную продукцию); 4) широкое проведение землеустройства; 5) способствование восстановлению с. х-ва в различных формах—путем принятия целой системы агрикультурных мер; 6) переход кооперации на основу добровольного вступления в члены и 7) плановое регулирование развития с. х-ва. На Всероссийской конференции РКП (б.) в мае 1921 в резолюции по экономической политике говорится, что «правильные взаимоотношения между пролетариатом и крестьянством, создание вполне устойчивой формы экономического союза обоих этих классов, на период перехода от капитализма к социализму—невозможны без установления систематического товарообмена или продуктообмена между промышленностью и земледелием. В частности, осуществление товарообмена необходимо, как стимул к расширению крестьянских посевов и к улучшению крестьянского земледелия. Предприимчивость и самодеятельность масс должны быть во что бы то ни стало всячески поддерживаемы и развиваемы».—«Наша цель — говорит Ленин — восстановить смычку, доказать крестьянству делом, что мы начинаем с того, что ему понятно, знакомо и сейчас доступно при всей его нищете, а не с чего-то отдаленного, фантастического с точки зрения крестьянина—вот в чем значение новой экономической политики, вот в чем основа всей нашей политики».—Благодаря новой экономической политике, развитие производительных сил деревни быстро двинулось вперед. Взаимоотношения между городом и деревней укрепились экономически, так как увеличившаяся продукция промышленности дала возможность значительно улучшить снабжение деревни товарами. Те опасности, к-рые вначале предполагались, в смысле чрезмерного усиления буржуазных элементов страны, оказались неоправдавшимися, т. к. плановое регулирование народного хозяйства, сосредоточение в руках государства промышленности, транспорта и финансов дали возможность определенным образом регулировать экономические взаимоотношения между городом и деревней. Частный капитал явился в этом процессе лишь вспомогательным средством оживления экономических отношений. Особую роль и значение приобрела кооперация.—Приходя с широкой денежной и товарной помощью кооперации, Советская власть в то же время вела политику к тому, чтобы кооперация становилась центром сосредоточения средств самого населения и средством организации хозяйственной деятельности крестьянства. К концу 1924 потребительская кооперация имела ок. $3^1/_2$ милл. членов в деревне. С.-х. кооперация к этому же времени объединяла уже ок. $3^1/_2$ милл. крестьянских дворов (что составляло 13—14% всех крестьянских дворов). Как потреб. кооперация в деревне, так и с.-х. кооперация стали действительно массовыми организациями, связывавшими город с деревней и проводившими политику Советской власти.

В области форм с. х-ва в условиях новой экономической политики коллективные формы не только не замерли, но, наоборот, получили дальнейшее развитие (с.-х. артели, товарищества, коммуны). Они не только не ослабели, но, наоборот, получили практическую твердую почву для своего развития. К концу 1924 колхозов насчитывалось по данным Наркомфина (по налоговым данным) 33.000, по данным «Сельскосоюза»—ок. 20.000. Коллективные формы с. х-ва получили свое развитие в наибольшей степени в производящих районах.—А. п. в восстановительный период новой экономической политики дала вполне определенные результаты. К концу 1924 сельское хозяйство было восстановлено на 80%. Связь между городом и деревней значительно окрепла.

Современный период начинается с 1925. В этот период основными задачами нашей политики в деревне являются прежде всего: реорганизация технической базы в области с. х-ва, введение наивозможно большей машинизации с. х-ва, окончание землеустройства, проведение в широком масштабе мелиорации, дальнейшее проведение агрикультурных мероприятий, развитие кооперации. Председатель Совнаркома т. Рыков на III Съезде Советов в 1925 так формулировал эти задачи: «В с. х-ве и в промышленности мы стоим перед задачей создания новой технической базы. Мы будем в дальнейшем производить все увеличивающиеся затраты не в оборотный, а в основной капитал».—Подъем с. х-ва в СССР сыграет не только огромную роль в развитии нашей внутренней экономики, но будет иметь также огромное влияние на мировом рынке. Взаимоотношения с другими странами получают в итоге развития нашего с. х-ва, в силу его роста, твердую базу. Развитие производительных сил в деревне приводит вместе с этим и к дифференциации крестьянства, с каковым фактом должна считаться наша А. п. в первую очередь. Основная масса крестьянства состоит из бедняцких и середняцких масс; буржуазно-кулацкие крестьянские хозяйства составляют всего несколько $^0/_0$. Как правящая партия, компартия должна в своей политике учитывать различия в области интересов и в направлениях развития различных групп и слоев с. х-ва, не подходя к ним с одним шаблоном и мерилом, используя государственную власть и государственный аппарат в сторону такого регулирования развития политической и экономической деятельности этих слоев сельского населения, к-рое отвечало бы интересам общего подъема страны и общего ее развития в направлении к коммунизму. Поэтому, в области проведения налоговой политики, землеустройства и кооперативной организации мы должны считаться с существующей дифференциацией в деревне. Руководясь этим, коммунистическая партия и Советская власть проводят линию освобождения бедняцкой части крестьянства от налогов, оказания ей помощи при проведении землеустройства, создания для нее особо льготных условий снабжения с.-х. машинами и орудиями. Для бедняцкой части крестьянства особое значение получают коллективные формы хозяйства. Серед-

няцкие хозяйства получают точно так же целый ряд льгот в области снабжения, в частности кооперативного снабжения с.-х. орудиями, товарами и т. п. Особое значение получает организация сбыта. Поэтому, с.-х. кооперация, занимающаяся организацией сбыта для середняцкой массы крестьянства, имеет первенствующее значение.— Политика в отношении буржуазно-кулацкого крестьянства в этот период заключается в том, чтобы, не закрывая глаз на его социальную природу, не стеснять его административными мероприятиями, дать ему возможность развиваться, но вместе с этим уметь экономически конкурировать с ним и уметь экономически направлять его хозяйственные достижения в интересах развития всего народного хозяйства. — 14 партийная конференция, состоявшаяся в апр. 1925, высказалась в том смысле, что «основная задача партии и Советской власти состоит в дальнейшем содействии развитию производительных сил. Этот рост производительных сил будет происходить в обстановке, когда в ряде отраслей промышленности уже исчерпаны или исчерпываются возможности дальнейшего развития за счет старого основного капитала. В свою очередь, рост с. х-ва диктует необходимость скорейшей замены трехполья многопольем и перехода к более совершенным методам с.-х. производства. Перед партией и государством стоит задача сохранения достигнутого темпа восстановления хозяйства, что должно быть обеспечено соответствующей политикой в области производства и воспроизводства основного капитала страны как в промышленности и транспорте, так и в с. х-ве... Кооперативное строительство получает в наст. время исключительно важное значение. В целях наибольшего охвата со стороны кооперации всех процессов хозяйственной жизни деревни, необходимо предоставить всем слоям населения, занимающимся с. х-вом, право участия в кооперации. Для обеспечения же руководящего влияния кооперации за большинством крестьянства кооперативные организации всех видов должны внести в свои уставы ограничения, гарантирующие недопущение в правление обществ явно кулацких элементов. Работа партии и всякого рода организаций бедноты, середняков (комитеты взаимопомощи и т. п.) должна итти в таком направлении, чтобы обеспечить интересы малоимущих и середняцких слоев населения».— Наряду с целым рядом мероприятий по развитию и укреплению кооперации, конференция указала также, что «коллективизации с. х-в необходимо уделить больше внимания, чем это делалось до сих пор. Организация колхозов, всякого рода товариществ (артелей и коммун), должна обеспечить развитие их товарности и строиться на началах хозяйственного оборота».—Общее направление нашей А. п. лучше всего может быть выражено словами т. Ленина, сказанными им в докладе на XI Съезде РКП (б.): «Сомкнуться с крестьянской массой, с рядовым трудовым крестьянством и начать двигаться вперед неизмеримо, бесконечно медленнее, чем мы мечтали, но зато так, что действительно будет двигаться вся масса с нами. Тогда ускорение этого движения в свое время наступит такое, о к-ром мы сейчас и мечтать не можем».

Лит.: Коммунистическая: Ленин, Собр. соч., тт. IX, XVII, XVIII, М., ГИЗ, 1920—23; Зиновьев, Лицом к деревне; Ларин, Ю. Советская деревня, 1925; Милютин, В. Социализм и сельское хозяйство, М., ГИЗ, 1919; Шестаков, Сельско-хозяйственные рабочие; Осинский, Н., Государственное регулирование крестьянского хозяйства, М., 1920; его же, Восстановление крестьянского хозяйства в России и наши задачи, 1922; Бухарин, Н., Путь к социализму и рабоче-крестьянский союз, 1925; Канатчиков, С., Ленин и крестьянство, Ленинг., изд. «Прибой», 1924; Доклады и резолюции на съездах РКП; журн. «На аграрном фронте», изд. Коммунист. Академии.

Мелко-буржуазная лит.: Бруцкус, Аграрный вопрос и Аграрная политика, Ленинг., изд. «Право». 1922; Мануилов, Теория с.-х. эволюции; Макаров, Н., Крестьянское хозяйство и его эволюция, М., Изд. Сов. Коопер. Съезд., 1920; его же, Крестьянское хозяйство и его интересы, М., изд. «Унив. Библ.», 1917; Чаянов, А. В., Оптимальные размеры сельско хозяйственных предприятий, М., 1924; Огановский, Н. П., Земельный вопрос и земельная политика, Петрогр., изд. «Задруга», 1917.

В. Милютин.

АГРАРНАЯ СТАТИСТИКА, см. *Статистика сельского хозяйства.*

АГРАРНОЕ ДВИЖЕНИЕ В РОССИИ. Движение до 1905. Под А. д. разумеется та форма революционной борьбы, к-рая свойственна деревне; сущность ее сводится к борьбе крестьян против помещиков из-за земли (отсюда название). Поскольку помещики, владея землей, путем земельного и всякого другого ростовщичества кабалили крестьян, лишали их свободы, лозунгом А. д. стало «земля и воля». В период непосредственного закабаления (до 1861) А. д. имело форму борьбы, гл. обр., за «волю»,—т.-е. против крепостного права. Но ближайший анализ тогдашних крестьянских движений (наиболее известным из них является *Пугачевщина* (см.), во 2 пол. 18 в.; предшествующие, т. н. «Смута» начала 17 в. и восстание Степана Разина во второй половине того же века, в своих подробностях известны нам хуже) показывает, что движение и тогда носило характер классовой борьбы крестьян против помещиков, и дело шло не только о ниспровержении крепостного права, но и о захвате помещичьих земель крестьянами.— В 19 в. имели место отдельные крупные крестьянские выступления, к-рые неизменно жестоко подавлялись помещиками. Движение особенно усилилось накануне т. н. «освобождения крестьян». С 1830 число крестьянских волнений возрастает по пятилетиям след. образом: 46, 59, 101, 172 волнений в среднем в год. По правительственным данным, за 20 лет (1835—55) было убито 144 помещика, в среднем—7 чел. в год. Между тем, только за промежуток с 1835 по 1845 за убийство помещиков было сослано 298 мужч. и 118 женщ. из крепостных крестьян. Волнения в большинстве случаев вызывались усилением крепостнической эксплоатации. Ограбление крестьян помещиками в 1861—отрезка земли, высокий выкуп и т. п. — вызвали еще более сильное движение. В первые же 4 м-ца после манифеста 19/II 1861 было 647 случаев бунтов, т.-е. более, чем за все предшествовавшие 30 лет. В течение второй половины 19 в., начиная с 70 гг., движение несколько

ослабело. В 80 и 90 гг. имели место лишь отдельные столкновения, вызываемые захватом помещиками у крестьян земель, выгонов, лесов и т. д., загоном крестьянского скота и, наконец, взиманием правительством недоимок.

Движение в 1905—06. С новой силой революционная борьба крестьянства началась с первых же годов 20 в. Развитие капитализма, вызвавшее сильное расслоение деревни, создавшее, с одной стороны, кадры сельской буржуазии, а с другой,—еще большие кадры деревенской бедноты, в сильнейшей степени обострило классовую борьбу в деревне. Полукрепостническая эксплоатация и разорение крестьян развившимся капитализмом явились непосредственными предпосылками крестьянской революции. Движение началось в 1902 в Харьковской и Полтавской губ., где крестьяне разгромили более ста имений. Движением были захвачены уезды, более всего пострадавшие в этот год от неурожая. В 1903—04 движение затихло, чтобы с новой силой начаться в 1905. А. д. началось с первых же м-цев рабочей революции в городах. Возникнув 15/II в Дмитровском у., Курской губ., оно быстро перекинулось на соседние уезды Орловской, Черниговской и др. губ. Независимо от движения в центральной черноземной полосе, началось движение на Кавказе и в Прибалтийском крае. В начале года движением было захвачено 74 уу. Летом 1905 разгорается непосредственная борьба за землю, захват помещичьей земли, увоз урожая и т. п. По Югу прокатывается волна с.-х. забастовок. Летом поступают сведения о волнениях из 91 уу. С еще большей силой движение развивается осенью 1905, в непосредственной связи с движением в городах. Оно охватывает до половины всех уездов в России (240). Выдающееся место (в 119 уу.) занимают разгромы помещичьих имений, к-рые являются преобладающей формой движения в центрально-черноземной полосе России. Зимой, с общим затишьем в сельском х-ве, несколько затихает и А. д. (происходило в 120 уу.) с тем, чтобы к началу с.-х. сезона достигнуть наибольших размеров (240 уу.). Летом 1906 с особенной силой развертывается стачечная борьба, особенно на Ю., а также борьба за землю и урожай. В остальных районах к осени 1906 движение значительно сокращается (72 уу.). Зимой оно опускается до 44, весной и летом 1907 захватывает 82 уу. и совсем утихает осенью 1907 (3 уу.). Наиболее сильное движение в 1905 было в районах наибольшей дифференциации деревни, с наибольшим процентом безземельных и безлошадных х-в, именно в ю.-з. губ. (3,3 случая движения на уезд), в украинских (2,9), средневолжских (2,8), центрально-земледельческих (2,5). Довольно сильное движение было в зап. районах: в Литовском, Белорусском, где особенно обострена была борьба из-за захватов помещиками сервитутов, т.-е. угодий общего—крестьян и помещиков—пользования, слабее—в Приозерном и Северном районах. Наиболее слабое движение было в центрально-промышленном (1,09) и Приуральском районах (0,4). В первом районе, как известно, пролетаризирующееся крестьянство уходило в города, что, конечно, ослабляло революционную борьбу в деревне. Что касается участников движения, то для русской буржуазной крестьянской революции (по определению тов. Ленина) как-раз характерно выступление всего крестьянства против диктатуры крепостников. Однако, в зависимости от условий времени и места и, прежде всего в зависимости от степени расслоения крестьянства в каждом районе, в одних местах руководящую роль играло зажиточное крестьянство, в других — середняки, в третьих — беднота, батраки. Бедняки являлись главной революционной силой в районах сильной дифференциации крестьянства, как., напр., на Ю.-З. и в Новороссии, где их движение сливалось с общим батрацким движением и где преобладали с.-х. стачки. Чисто батрацкое движение имело место в Прибалтийском крае. В этих районах зажиточное крестьянство или было пассивно, или даже становилось на сторону помещиков, т. к. движение бедноты часто направлялось и против него. В районах более однородного крестьянства, как в центрально-черноземной полосе, в движении участвовало преимущественно все крестьянство, прежде всего основные середняцкие массы, хотя весьма часто и здесь зажиточные становились на сторону помещиков. Единственно, где, в противоположность другим районам, зажиточное крестьянство активно участвовало в движении, это в многоземельных районах с сильной буржуазией, как, напр., в Приуральском районе или в Северном и Приозерном. В последних преобладала порубка леса, к-рая для своего осуществления требовала транспорта и потому была доступна почти исключительно крестьянам, имеющим лошадей. Движение было направлено не только против помещиков, но и против всех местных эксплоататоров, кулаков, лавочников, местного духовенства и т. п.

Формы движения по различным районам были разные, в зависимости от местных условий. Преобладающим видом движения являлся разгром, к-рый особенно был распространен в центральной черноземной полосе России, где он являлся одним из самых радикальных средств крестьянской борьбы против помещиков. Уничтожая имения, крестьяне добивались этим перехода помещичьей земли в их руки. Первое место по количеству погромов занимают центрально-черноземные губ.—нижне-волжские, а затем уже идут Украинские и Новороссийские. В районах развитого капиталистического хозяйства погромы являлись единичными. Другой формой, тесно связанной с погромами, были поджоги. Последние являлись универсальным средством борьбы, чрезвычайно удобным в условиях жесточайшего помещичьего террора. Этим средством крестьяне особенно широко пользовались при невозможности открытых выступлений в 1906—07. Следующее место, по распространенности, занимают порубки леса. Это единственная форма движения, к-рая была распространена повсюду, начиная с сев. лесных районов и кончая южными, где леса являются редкостью. Как мы уже указывали, в порубках главное участие принимали зажиточные крестьяне. Далее

следуют массовые потравы, запашки, захват посевов и лугов, увоз сена и хлеба. Наибольшую силу эта форма движения имела летом 1906 и более всего была распространена в центрально-земледельческом и приозерном районах. Весьма сильно было и арендное движение. Накануне 1905, вследствие развития капитализма, помещики непрерывно повышали арендную плату, а то и совсем прекращали сдачу земли в аренду и вводили собственные запашки. Все это в значит. степени ухудшало положение как сельской буржуазии, сосредоточившей в своих руках значит. часть арендных угодий, так и середняков, к-рых малоземелье заставляло итти на самую кабальную форму арендных сделок. В 1905 крестьяне или добивались понижения арендной платы, или же требовали перехода арендной земли в их постоянное владение.— Чисто пролетарской формой борьбы были с.-х. стачки, широко распространившиеся в 1905—06 по всему Ю. и Ю.-З. Первое место по числу стачек занимает Ю.-З. край, затем Украина и, наконец, зап. районы: Литовский, Белорусский и особенно Прибалтийский. Наконец, последней формой движения являлись насильственная смена власти и отказ в платеже налогов. Эта форма движения особенно была распространена в центрально-промышленном районе и в зап. губ., где крестьяне сплошь и рядом назначали свою местную власть. Последнее имело место и в других районах, напр., в Балашовском у. Саратовской губ. В общем и целом, движение проходило стихийно, влияние партий наблюдалось лишь в отдельных районах. В капиталистических районах, в Ю.-З. и Прибалтийском было сильно влияние социал-демократов, в полукрепостническом земледельческом центре и в Поволжьи—эс-эров. Созданный в 1905 Крестьянский союз представлял более зажиточное крестьянство и находился в руках эс-эрствующей и, частью, кадетствующей буржуазной интеллигенции. Правильной организации руководства движением не было. Правительство карательными экспедициями подавляло крестьянскую революцию. Дело доходило до артиллерийского обстрела деревень. Крестьянам не удалось овладеть помещичьей землей. Они добились лишь частичных уступок; так, указом 3/XI 1905 были сложены оставшиеся еще выкупные платежи. Под влиянием А. д. были временно несколько понижены арендные цены и несколько повышена заработная плата. Но, самое главное,—крестьянское движение заставило само помещичье правительство лихорадочно работать над уничтожением остатков крепостничества в деревне, что выявилось в т. н. *Столыпинской реформе* (см.).

Агр. движение в годы реакции. После 1905—1906 крестьянское движение значительно сократилось. В период 1907—13 число зарегистрированных крестьянских волнений было по годам таково: 2.557, 2.045, 2.528, 6.247, 4.567, 1.810, 647, всего за 7 лет—20.430; более сильное движение было в черноземной полосе, на к-рую приходится 12.563 случая столкновений, тогда как на нечерноземные — 7.554 случая, на Азиатскую Россию —всего 305 случаев. По годам—наибольшей силы движение достигло в 1910, т. к. 1907—10 были годами промышленной депрессии, в условиях к-рой уход крестьян в город был чрезвычайно затруднен, что и способствовало скоплению в деревне беднейшего крестьянства, составившего один из самых революционных элементов деревни в Октябрьскую Революцию (что и выявилось в движении комбедов 1918 года). В эти же годы с наибольшей силой развивалась столыпинская реформа, именно раздел общинных земель и создание хуторов и отрубов. Так же, как и в 1905, первое место по числу аграрных столкновений занимают ю.-з. губ., белорусские, центрально-черноземные, средне-волжские и др. Именно в этих районах более всего сохранились остатки крепостничества, быстрое разложение к-рого развивающимся капитализмом и революционизировало крестьянство. В виду жестокой расправы помещиков с открытыми революционными выступлениями преобладали наиболее безопасные для участников тайные поджоги (3.282 случая), большая часть к-рых падает на черноземную полосу (2.473); в нечерноземной зарегистрировано лишь 802 случая. Прочие виды А. д. занимали значительно меньше места,—так, порубки леса зарегистрированы всего в 323 случаях, захват земли, лугов и увоз урожая—в 67 случаях, арендные столкновения—в 38 случаях, покушения на жизнь помещиков и их имущество, избиение служащих—в 262 случаях. Одновременно с борьбой против помещиков, середняки и бедняки ведут революционную борьбу и с кулачеством, к-рое, при поддержке царского правительства, расхищало общинные земли (см. *Землеустройство*). В борьбе с кулачеством также преобладали поджоги (6.653 случая). Крестьяне не допускают «землеустройства», к-рое отдавало лучшие земли кулакам под хутора и отруба: хуторяне и отрубники избиваются, имущество их уничтожается (244 случая). На помощь последним приходят полиция и войска. Столкновения с последними обычно сопровождались стрельбой в безоружных крестьян, убийствами и ранениями. Одновременно с борьбой против помещиков и кулачества, крестьяне ведут борьбу с правительством и его чиновниками, особенно в связи с взиманием налогов и взысканием недоимок (536 случаев), поджигают волостные правления и т. п. «общественные здания» (106 случаев), отказываются платить подати и недоимки (184 случая). Столкновений с полицией зарегистрировано 107 случаев. Революционная агитация, устройство митингов, распространение листовок, создание революционных организаций отмечаются в 215 случаях. Хотя перечисленные случаи столкновений по абсолютному своему числу для всей России и невелики, однако, нужно иметь в виду условия беспросветной реакции. Классовая борьба в деревне должна была дойти до крайнего напряжения, чтобы в условиях жесточайшего помещичьего террора она могла вылиться в открытые революционные выступления или столкновения.

Во время войны, с уходом наиболее здорового революционного крестьянства в армию, движение в первый момент ослабело

К статье „Аграрное движение в России“.

Диаграмма 1.

Революционное выступление крестьян 1900—1907.

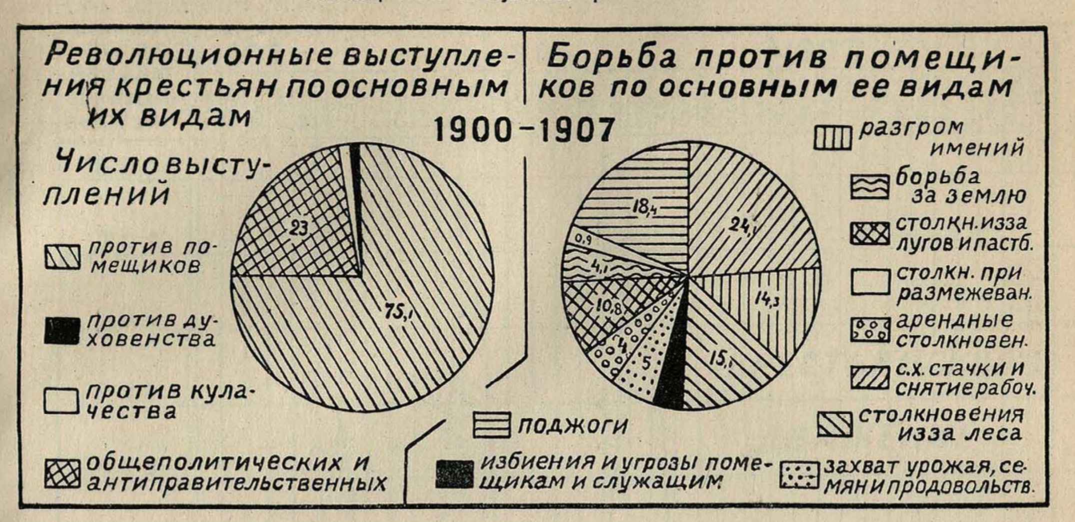


Диаграмма 2.

Рабочее и крестьянское движение 1900—1907.

ЧИСЛО РЕВОЛЮЦ. ВЫСТУПЛ.

1900 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17

6000 5000 4000 3000 2000 1000 0

КРЕСТЬЯНСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

нет сведений

ЧИСЛО РАБОЧИХ, УЧАСТВ. В СТАЧКАХ (В ТЫС.)

2500 2000 1500 1000 500 0

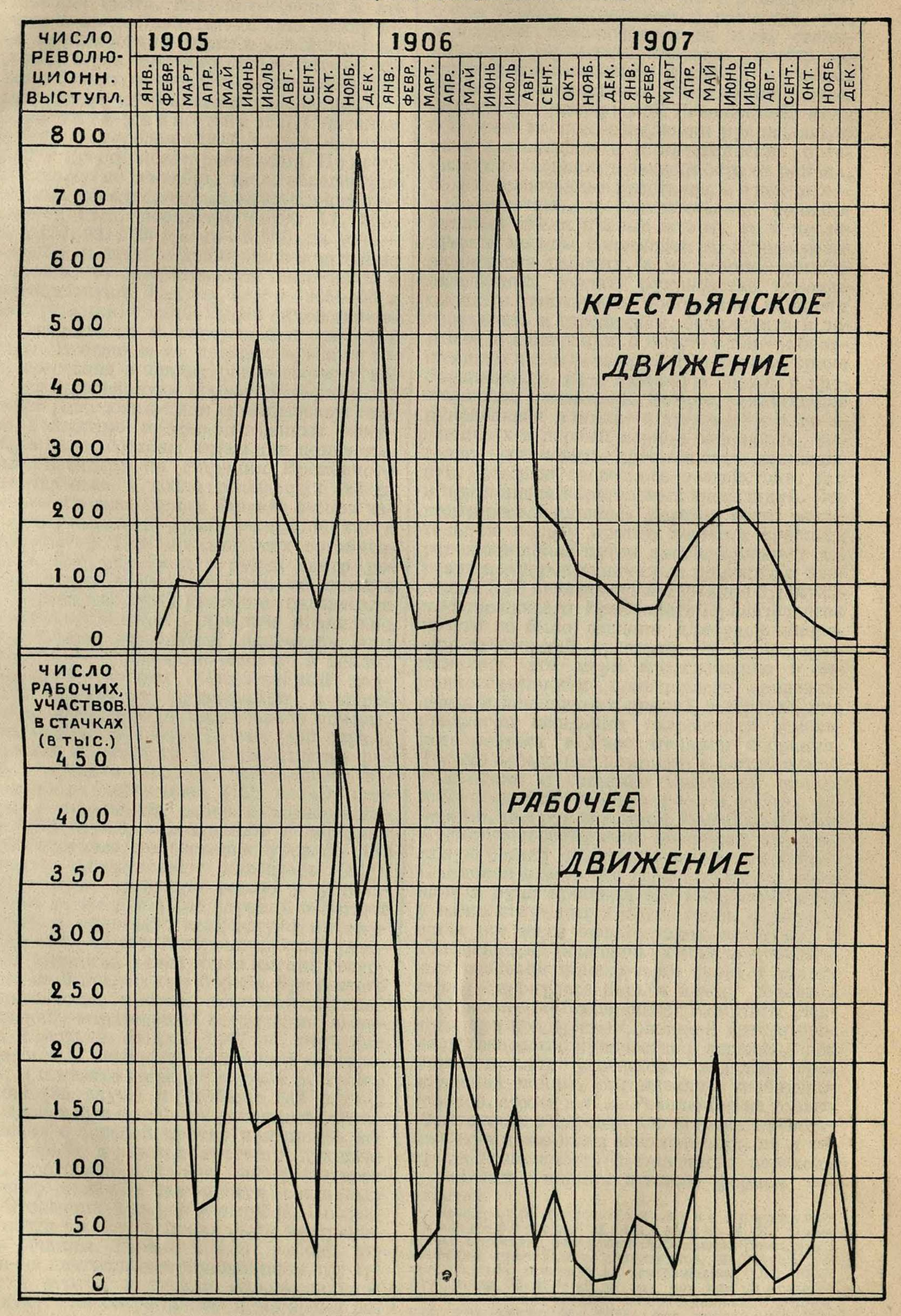
РАБОЧЕЕ ДВИЖЕНИЕ

10

К статье „Аграрное движение в России“.

Диаграмма 3.

Рабочее и крестьянское движение 1905—1907.



Однако, империалистская война весьма скоро чрезвычайно усилила революционность крестьянства. Частые мобилизации, реквизиции скота, злоупотребления с отсрочками, предоставляемыми кулачеству по воин. повинности, а также и хозяйственная разруха, к-рая начинает больно бить середняков и бедняков, создают предпосылку для начала новой крестьянской революции.

Аграрное движение 1917. С началом революции в городах в 1917, тотчас же начинается и крестьянская революция. По месяцам, с марта по сентябрь, число зарегистрированных революционных выступлений выражается след. порядком чисел: 17, 205, 558, 1.122, 691, 630; всего—3.500: на деле—в сентябре и октябре движение значительно усилилось, но статистические материалы о нем отсутствуют. Так же, как в 1905—06 и в годы реакции, с наибольшей силой движение развивается в центральных районах России. В отличие от предшествующих годов, крестьяне в значит. числе случаев ведут организованную борьбу. С первых же месяцев революции были организованы сначала волостные продовольственные комитеты, а затем созданы земельные комитеты, к-рые, несмотря на старания Временного Правительства и господствовавших тогда социал-соглашательских партий, весьма часто оказывались в руках революционного крестьянства. При помощи этих организаций (а если они были в руках контр-революционных правых эс-эров, то помимо них) крестьяне организованно овладевали имениями (763 случ.), при чем правильно распределяли помещичий инвентарь или весьма часто сохраняли имение в целом, устанавливая за ним «общественный контроль». Крестьяне захватывают и передают в общественное пользование покосы, луга, пашни (571 случ.), леса (433 случ.), запрещая помещикам и капиталистам рубить и свозить леса, как являющиеся национальным достоянием (156 случ.), снимают у помещиков рабочих военно-пленных (159 случ.), захватывают и передают в общественное пользование урожай (189 случаев), распределяют инвентарь (146), распределяют арендную землю и устанавливают за нее плату (63 случая), облагают помещиков налогами, конфискуют их имущество (980 случ.). В первые месяцы революции поджогов и разгромов имений совершенно не было, только борьба Временного Правительства против крестьянских выступлений, карательные экспедиции вынудили крестьян осенью 1917 к открытым волнениям и изгнанию помещиков из деревень. В сентябре начались первые разгромы имений (85 случ.) и поджоги (29 случ.), к-рые в октябре еще более усилились. Одновременно с борьбой против помещиков велась борьба и против местного духовенства, торговцев и прочих эксплоататоров деревни, особенно же против созданных при Столыпине хуторов и отрубов. Последние почти во всех районах были возвращены в общины. Только в С.-З. районе, отчасти—в центрально-промышленном, где хутора и отруба получили весьма сильное развитие, они сохранились и во время революции. Со стороны зажиточного крестьянства в первую фазу революции наблюдается та же позиция, что и в 1905—06, с тою только существенной разницей, что, вследствие усилившегося за годы столыпинщины расслоения деревни, участие зажиточных в революции сузилось, а участие низов — расширилось. Положение резко меняется с Октябрьской Революцией. Если в первые месяцы революции руководящую роль в движении и в крестьянских организациях играли, в зависимости от района, более обеспеченные крестьяне, а в нек-рых—и зажиточные, и соответственно большое влияние имели правые эс-эры, то в последующие месяцы, с приходом из города революционных рабочих, а из армии—демобилизованных солдат, руководство революционным движением постепенно начинает переходить к середнякам, беднякам и к деревенским батракам, а вместе с тем—к большевикам и левым эс-эрам. Все партии, кроме большевиков, вели активную борьбу с крестьянским движением. Эс-эры, захватившие руководящее влияние в крестьянских организациях в первый период революции, пытались остановить крестьянское движение как методами словесного воздействия, так и при помощи карательных экспедиций. Все контр-революционные партии вели решительную борьбу против попытки крестьян революционным путем ликвидировать в деревне полукрепостнические помещичьи владения. За 8 месяцев существования буржуазно-помещичьего Временного Правительства ничего не было сделано для удовлетворения требований крестьян, наоборот, принимались все меры к сохранению в неприкосновенности помещичьего землевладения и помещичьих имений в деревне, под предлогом ожидания разрешения земельного вопроса в Учредительном собрании. Только победа пролетариата в Октябрьской Революции и создание Советской власти дали возможность крестьянам в союзе с рабочими, под руководством Российской Коммунистической Партии, завершить многовековую борьбу крестьянства с помещиками. Советская власть без всякого выкупа передала в руки крестьян все конфискованные у господствующих классов земли и уничтожила все виды эксплоатации крестьян. С конфискацией помещичьих земель и частичным разделом помещичьего скота и инвентаря развернулась борьба между беднотой и кулачеством. Создавшиеся Комитеты Бедноты при поддержке Советской власти сломили господство кулачества в деревне и тем способствовали успешному ведению гражданской войны, организации снабжения городов, армии и т. д. Революция не только уничтожила в деревне все остатки крепостничества и все виды эксплоатации, но и открыла возможность постепенного перехода к высшим социалистическим формам хозяйства.

Лит.: Агр. движ. накануне крестьянской реформы: Игнатович, И. И., Помещичьи крестьяне накануне освобождения (неск. изд.; новейшее, значительно дополненное, М., 1925); ее же, Борьба крестьян за освобождение, Л., 1924. Агр. движ. 70 и 80 гг. до сих пор еще не разработано: Маслов, П., Крестьянское движение до 1905, изд. т-ва «Мир», М., 1924. Агр. движ. 1905—07;

Маслов, П., Крестьян. движения в эпоху первой революции, изд. т-ва «Мир», М., 1924; Прокопович, С. Н., Агр. кризис и мероприятия правительства, СПБ, 1907; Дубровский, С. М., Агр. движение 1905—07 гг. (Труды инст. Красной Проф., т. I, М., 1923); Веселовский, Б., Крестьян. вопрос и крестьян. движ. в России (1902—06). Материалы: Агр. движ. в России 1905—06 в «Трудах» В.-э. Об-ва и «Материалы по ист. крестьян. движ. в России», изд. Центрархива, М., 1924. Агр. движ. 1917 еще не исследовано; можно указать лишь отд. статьи в газетах и журналах 1917, напр.: Огановского в «Торгово-Пром. Газете», Книповича в сбор. «О земле», вып. I, изд. НКЗ. Временное правительство и Агр. движ.: Фирсов, Агр. движение «Сбор. Истпарта Татреспублики»; Бухарин, Н. И., От диктатуры буржуазии к диктатуре пролетариата, изд. «Пролетарий», 1923; Ленин, В. И., Статьи 1917 (Собр. соч. т. 14). Вся литература (за искл. работ Дубровского, Веселовского, Бухарина и Ленина)—немарксистская. *С. Дубровский.*

АГРАРНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО В СССР, см. *Земельное законодательство в СССР.*

АГРАРНО-СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЛИГА, возникла за границей в 1899. Во главе Лиги были старые эмигранты-народники: Волховской, Лазарев, Серебряков и Шишко и «молодые эпигоны народничества»—В. М. Чернов и С. Н. Слетов. Программа Лиги отличалась значительной неопределенностью: наряду с требованиями республики и демократии выдвигался лозунг «земля—трудовому народу», без достаточной его конкретизации и теоретического обоснования. На съезде в 1902 А.-с. л. вошла в соглашение с партией с.-р. на федеративных началах, хотя особых программ и тактических разногласий между ними не имелось. А.-с. л. явилась одной из групп, организовавших издательство «Народной Революционной библиотеки» (вместе с партией с.-р.). В 1903 А.-с. л. по особому договору обслуживала своими изданиями «Крестьянский союз партии с.-р. (см. *Социалисты-революционеры*).

АГРАРНЫЕ КРИЗИСЫ, см. *Кризисы.*

АГРАРНЫЕ ПРОГРАММЫ В ИСТОРИИ РУССКОЙ РЕВОЛЮЦИИ. Аграрная программа являлась в истории русской революции стержневым вопросом почти у всех политических группировок и партий. Значение в русской революции крестьянства, без содействия к-рого немыслимо было свержение царизма, не позволяло обойти вопрос о земле ни одной сколько-нибудь сильной и жизненной революционной организации. Наиболее четкое и революционное оформление А. п. впервые было дано Н. Г. Чернышевским, решительно возражавшим против выкупа крестьянами земли при реформе 1861, против насильственного обезземеления крестьян. Он же установил экономическое значение и кабальную роль «отрезков», являясь, т. о., родоначальником А. п. РС-ДРП начала 20 в.—Другие народнические А. п. 60-х гг. выдвигали требования: «чтобы земля принадлежала не лицу, а стране», полное уничтожение следов крепостного права и т. п. (Н. В. Шелгунов, 1861), дворовые и заводские получают землю из государственного фонда, должна быть прирезка земли от помещиков малоземельным, помещикам выдается пособие или вознаграждение «сколько нужно» (программная статья землевольцев «Что нужно народу», 1861) и др. Сходясь на общинном пользовании крестьянами землей, народники 60-х гг. расходились в вопросах о способах получения земли и распоряжения ею. Лишь нек-рые из более поздних последователей народничества уточняли задачу предложением «развить общину в смысле общинной обработки земли и общинного пользования ее продуктами» (П. Л. Лавров) и «постепенного преобразования современной крестьянской общины, основанной на принципе временного частного владения—в общину-коммуну, основывающуюся на принципе общего, совместного пользования орудиями производства и общего совместного труда» (П. Н. Ткачев, 1875) (см. *Община поземельная*). Землевольцы второго призыва (1876) требовали «земли, как общего достояния тех, кто на ней работает», «отнятия земель у помещиков и бояр» и «учреждения вольных автономных общин». Чернопередельцы, народовольцы и даже Северный Союз русских рабочих стояли на той же «общинной» позиции, как и все тогдашние революционеры-народники, верившие в общинный строй русской жизни и в вытекавшую отсюда возможность крестьянской социалистической революции. Несколько особняком стоит А. п. Южного Рабочего Союза, где подчеркивались требования: «наделить землею рабочих не-мастеровых, в состав к-рых входят: отставные и билетные солдаты, городские мещане-бедняки и сельские крестьяне, наплыв которых увеличивает нищету городских рабочих».—В А. п. кружка А. И. Ульянова (брата В. И. Ленина) в 1886 и у социалистов-федералистов (1887—88) стояло краткое—«национализация земли».

Из этих последних А. п. видно, что старый общинный крестьянский социализм в 80-х гг. уже начинает уступать место новому рабочему социализму, оставившему для истории две А. п. группы «Освобождение Труда». В первой из них (Плеханов, 1883) говорится: «группа («Освобождение Труда») ни мало не игнорирует крестьянства..., но работа интеллигенции должна быть прежде всего направлена... (на) промышленных рабочих. Заручившись... поддержкой этого слоя, социалистическая интеллигенция может распространить свое воздействие... и на крестьянство... Распределение сил наших социалистов должно будет измениться, если в крестьянстве обнаружится самостоятельное революционное движение»... и т. д.

Рабочий социализм Плеханова начинает вытеснять аграрную программу крестьянства. В 1888 в проекте программы Плеханов «в качестве ближайшего экономического требования» выдвинул: «радикальный пересмотр аграрных отношений, т.-е. условий выкупа земли и наделения ею крестьянских обществ. Предоставление права отказа от надела и выхода из общин тем из крестьян, к-рые найдут это для себя удобным», и т. п. Включение в программу «выкупа», против чего возражал еще Чернышевский, было явно нереволюционным подходом к разрешению аграрного вопроса у первых с.-д. Из обеих программ группы «Освобождение Труда» явствует, что новый рабочий социализм в лице Плеханова недостаточно понимал и ценил роль крестьянства в революционном движении. В этой недооценке крестьянства можно уловить признаки буду-

щей постановки вопроса об отношении к крестьянству у меньшевиков.

Совершенно по-буржуазному подходили к крестьянству народники конца 80-х и 90-х гг. в их правой ориентации. Эти «эпигоны народничества» выступали с А. п., рассчитанными на то, чтобы улучшить положение крестьянства при сохранении основ капиталистического строя: для достижения этой цели рекомендовались, гл. обр., устранение малоземелья, высоких платежей, гнета администрации и др. мелкие реформы. Свой «реформизм» эпигоны народничества прикрывали фразами о социалистичности крестьянской общины, к-рую они предлагали поддерживать, хотя к тому времени она окончательно превратилась в орудие эксплоатации крестьянства командующими классами. Т. обр., А. п. Н. К. Михайловского, Николая—она и других являлась не только реформистской, но в отношении общины и реакционной.

Третье течение в А. п. принадлежит В. И. Ленину, автору «Развития капитализма в России», изучившему аграрный вопрос не только теоретически, но и конкретно на экономико-историческом материале России. Резко критикуя программы «эпигонов народничества», В. И. Ленин еще в 1894 решительно высказался за необходимость настаивать на немедленном возвращении крестьянам отнятой у них земли, на полной экспроприации помещичьего землевладения, оплота крепостнических учреждений и традиций. «Этот пункт — говорил он — совпадает с национализацией земли» (см. «Что такое «друзья народа», стр. 161). Это была первая революционная большевистская постановка вопроса об А. п.

Т. о., к началу 20 в. мы имеем три основных линии по этому вопросу: плехановскую, ленинскую и правонародническую. Из первой впоследствии развились меньшевистские А. п. и резолюции, из последней—программы с.-р. и народных социалистов. Ленинская линия стала линией большевистских программ и резолюций и легла в основу декретов о земле, ныне действующего земельного кодекса и т. п. Перед II съездом РС-ДРП (авг. 1903) разногласия между плехановскими взглядами на роль крестьянства в революции и Лениным сводились, гл. обр., к вопросу о включении в А. п. требования «национализации» земли. Плеханов считал это предложение Ленина антиреволюционным и настоял на опущении его в качестве лозунга крестьянской революции из статьи-комментария Ленина «Аграрная программа русской социал-демократии». Дальнейшее столкновение между ними произошло по вопросу о включении в программу с.-демократии слов о выкупе земель. Ленин предлагал их вычеркнуть, т. к. идея выкупа, по его мнению, противоречила «социально-революционному характеру всего требования» и имела «специфический привкус пошло благонамеренной и буржуазной меры». Плеханов и Аксельрод не соглашались с Лениным и настояли на принятии II съездом РС-ДРП А. п. в редакции «с выкупом» и без «национализации». А. п. II съезда более всего известна, как программа «отрезков», т. к. она в числе других выдвигала требование «учреждения крестьянских комитетов: а) для возвращения сельским обществам тех земель, которые отрезаны у крестьян при уничтожении крепостного права и служат в руках помещиков орудием для их закабаления». Требуя конфискации монастырских, церковных имуществ, имений удельных, кабинетских и принадлежащих лицам царской фамилии, А. п. II съезда, кроме «отрезков», настаивала на обложении помещичьих земель особым налогом и только лишь с земель «землевладельцев-дворян, воспользовавшихся выкупной ссудой». Эта программа ставила своей задачей «устранение крепостного порядка» и намечала лишь первые шаги рабочей партии в этом направлении. Следующий этап в развитии А. п. с.-д-тии должен быть отнесен к 1905, когда широко развернулось крестьянское движение. Большевистский съезд (25/IV 1905) в резолюции о крестьянских революционных комитетах высказался за поддержку крестьянского движения «вплоть до конфискации помещичьих земель», идя т. о. дальше программы «отрезков». Меньшевики на женевской конференции (май 1905) высказались за необходимость поддерживать попытки крестьян к насильственному захвату земли, но разъясняя при этом крестьянству, что его завоевания в борьбе с помещиками могут быть прочно обеспечены только свободно избранным Всенародным Учредительным собранием, к-рому должно быть предъявлено требование образования, на демократической основе, особых комитетов для окончательного устранения старых, столь тяжелых для крестьянства деревенских порядков (деревенские комитеты). Разница между большевиками и меньшевиками здесь сводилась, гл. обр., к тому, что первые выдвигали революционные крестьянские комитеты, как органы революции, создающие Временное Правительство, и как органы, на к-рые оно могло бы опереться в созыве Учредительного собрания, тогда как меньшевики высказывались за деревенские комитеты, образованные Учредительным собранием. В этом вопросе решающее значение имело различное отношение большевиков и меньшевиков к проблеме власти в 1905.

На IV объединительном съезде РС-ДРП (апрель 1905) Ленин защищал идею национализации земли, против к-рой меньшевики выдвинули проект П. Маслова о «муниципализации». Часть делегатов предлагала «раздел» земли—«черный передел» (программа чернопередельцев). Масловская программа подверглась уничтожающей критике Ленина, к-рый называл ее и ошибочной и вредной, т. к. она предлагала оставить частную собственность на землю (мелкое крестьянское землевладение), допускала отчуждение помещичьей земли, а значит, и выкуп, предлагала не революционный захват помещичьей земли, а бюрократический,—постановлениями органов местного самоуправления,—и не стремилась к организации крестьянства на почве общих интересов в борьбе за землю и волю, заменяя лозунг «революционных крестьянских комитетов»

лозунгом «общедемократических бессословных комитетов». Ленин называл нелепостью допускавшуюся меньшевиками конфискацию и муниципализацию помещичьей земли при реакционной центральной власти. Эта «программа», говорил Ленин, «специально приспособлена к половинчатому, неполному, непоследовательному или урезанному и обезвреженному реакцией демократическому перевороту. Она проникнута не духом революции, а духом сделки с реакцией».—Программа раздела, по заявлению Ленина, была не вредной, но ошибочной. Являясь прогрессивной и революционной, она оставляла абсолютную ренту, тогда как при национализации абсолютная рента уничтожалась, а дифференциальную ренту пролетарско-крестьянское государство могло улавливать в свою пользу в виде прогрессивно-подоходного налога.

Имелась еще группа с.-д. «беспрограммников», предлагавших партии не включать в свою программу никакой А. п., а ограничиться лишь тактической резолюцией об отношении к крестьянству [Ларионов (Черномордик), Никодим (Шестаков) и др.]. Это предложение было ошибочно, т. к. не устанавливало никакой более или менее длительной увязки между задачами рабочего класса и крестьянства, не уточняло их форм борьбы и не указывало крестьянству конечных целей пролетариата.

IV съезд принял программу, в к-рой были элементы всех трех боровшихся на съезде главных течений: «национализации», «муниципализации» и «раздела», при чем в ней же повторялись и основные мысли резолюции III съезда о поддержке «революционных выступлений крестьянства вплоть до конфискации помещичьих земель», предлагавшейся «беспрограммниками».

Столыпинская реформа окончательно вытравила у меньшевиков представление о революционной борьбе крестьянства в направлении уничтожения в деревне остатков крепостничества. Н. А. Рожков писал в 1913 в органе ликвидаторов «Наша Заря», что уже «совершилось перерождение помещичьего крепостнического хозяйства в буржуазное, капиталистическое... переход к буржуазным порядкам в с. х-ве — факт совершившийся, совершенно несомненный... Аграрный вопрос в России в прежней форме сошел с очереди. Не надо пытаться гальванизировать труп—аграрный вопрос в старой форме». Ленин решительно возражал против такой постановки вопроса и называл взгляды Рожкова ликвидаторскими, подчеркивая, что «старое, натуральное, полукрепостническое хозяйство (лишь) подмыто, а условия для нового буржуазного (еще) не созданы». И в апрельских тезисах 1917 Ленин снова выдвинул требование конфискации всех помещичьих земель и национализации всех земель в стране, дополнив их требованием перенесения в А. п. центра тяжести на советы батрацких депутатов, на распоряжение землею местных советов батрацких и крестьянских депутатов, на выделение советов депутатов от беднейших крестьян и создание образцовых хозяйств (будущих совхозов) под контролем батрацких депутатов и на общественный счет. Меньшевики на общероссийской конференции (12/V 1917) приняли по аграрному вопросу контр-революционную резолюцию, значительно ухудшающую А. п. IV съезда. В ней говорилось не о революционном разрешении аграрного вопроса, а лишь «о земельной реформе» для «уничтожения сословного строя», к-рая должна быть произведена Учредительным собранием; мелкая земельная собственность сохранялась и т. д. Исходя из этих соображений, конференция призывала «всемерно бороться против анархических самовольных захватов земли и всяких других способов самовольного разрешения земельного вопроса, к-рые могут вызвать междоусобицу и грозить контр-революцией...».

С победой Октябрьской Революции партия большевиков решительно провела в жизнь свою А. п. в части, касающейся конфискации помещичьих земель и национализации всех земель в стране. В отношении вопроса о пользовании землею партия большевиков пошла навстречу желаниям крестьянства и провела в жизнь через декреты Советской власти идею «уравнительного трудового землепользования», или «социализацию» земли по терминологии партии социал-революционеров.

В первые годы своего оформления с.-р. не имели твердой и ясной А. п. На съезде южных групп (левое течение) в Харькове (1900) они высказались за «национализацию» земель, идею к-рой они намеревались проводить, используя «земельные общины». В основных положениях программы союза с.-р., объединившего в 1901—02 отдельные их группы, крестьянство трактовалось «как политически забитая, невежественная масса, мало доступная пропаганде», и отмечалось, что «массовое революционное движение крестьянства невозможно»; вместе с этим выдвигалось требование «государственной помощи производительным и земледельческим артелям». По этой же программе деятельность партии среди крестьянства должна была сводиться, кроме пропаганды идей социализма и политической свободы, еще и «к руководительству крестьянскими движениями, преследующими цели: повышение заработной платы, уменьшение арендных цен, сложение податей и недоимок, открытые протесты против административных притеснений и т. п.». В этом своеобразном «экономизме» с.-р. четко определились их поправение и отказ от старых традиций народничества 70-х гг., ставивших себе основной задачей—поднять крестьянство на революцию.—События 1905 повлияли на с.-р. не в лучшую сторону. На их первом партийном съезде (конец 1905 и начало 1906) они постановили «опереться в интересах социализма... на общинные и трудовые воззрения, традиции и формы жизни русского крестьянства, в особенности на распространенное среди них убеждение, что земля ничья и что право на пользование ею дает лишь труд». Отсюда и включение в А. п. партии с.-р. пресловутой «социализации», как основного пункта. В программе обходился вопрос о конфискации помещичьих

земель, как актуальной задаче момента, и весьма эклектически были втиснуты в нее частичная «национализация» и «муниципализация». В известном проекте 33 депутатов в I Государственной Думе с.-р. повторили свою программу, выпятив «социализацию» и резко порицая трудовиков (проект 104-х) за предложение оставить в руках мелких владельцев их надельные и «частные» земли, при условии трудовой нормы.

Трудовики, руководимые «народными социалистами», очень четко, по выражению Ленина, ставили себе задачу создания «республики фермеров при национализации земли». С.-р. же своей программой только запутывали вопрос «социалистической фразой». Ленин считал А. п. трудовиков наиболее правильно разрешающей основной вопрос для крестьянского хозяйства—уничтожение помещичьего землевладения. И декрет о земле от 26/X 1917 (стар. ст). в первую очередь разрешил именно эту задачу. Вопрос об уравнительном трудовом землепользовании являлся второстепенным, и с.-р. напрасно обвиняли коммунистов в том, что они «украли у них А. п.». Ленин ядовито отвечал им: «А почему вы ее не проводили в жизнь, когда были во Временном Правительстве?»; но к этому следует добавить, что основной смысл первого декрета о земле Советской власти был в уничтожении помещичьей собственности на землю и передаче ее в руки крестьян, а вовсе не в выдвигавшейся с.-р. уравнительной «социализации». С.-р. в период власти Временного Правительства так же, как и меньшевики, показали, что они не могут и не хотят разрешить аграрного вопроса в интересах крестьянства. Приказы Керенского, Чернова и др. с.-р. министров о подавлении силою оружия крестьянской революции 1917 показали крестьянству всю их контр-революционную сущность. Они уже в этот период времени бесславно погибли в глазах трудового народа, как изменники делу освобождения. Дальнейшие их попытки как-либо повлиять на крестьянство, в том числе программы и резолюции периода гражданской войны и современности, не имели никакого успеха.

Из партий крупной буржуазии конституционно-демократическая партия («кадеты») выдвинула ряд А. п., имевших целью включить крестьянское хозяйство в систему «прусского» (более левого, чем Столыпин) типа развития, т.-е. эксплоатации крестьянства помещичьим государством, заключившим союз с буржуазией. На учредительном съезде этой партии 12—28 окт. 1905, т.-е. в разгар всеобщей политической забастовки и усиленного крестьянского движения, «кадеты» внесли в свою программу требование увеличения площади землепользования населения, обрабатывающего землю личным трудом, — как-то: безземельных и малоземельных крестьян, а также и других разрядов мелких хозяев-земледельцев, государственными, удельными, кабинетскими и монастырскими землями, а также путем о т ч у ж д е н и я для той же цели, за счет государства в потребных размерах ч а с т н о в л а д е л ь ч е с к и х земель, с вознаграждением нынешних владельцев по справедливой (не рыночной) цене. Отчужденные земли должны были поступить в особый государственный земельный фонд. Далее в программе намечался ряд необходимых для крестьянства реформ в области переселения, землеустройства, арендных отношений и распространения на сельско-хозяйственных рабочих рабочего законодательства, с введением инспекции и уголовной ответственности хозяев за нарушение законодательных норм по охране труда.

В связи с дальнейшим ростом крестьянского движения, в 1906 «кадеты» в I Гос. Думе выступали с еще более «левыми» предложениями, вплоть до наделения землею всех безземельных с.-х. рабочих, отчуждения всех земель, сдававшихся в аренду, пустующих и т. д. В проекте главного основного закона о земельном обеспечении земледельческого населения, внесенном кадетами во II Гос. Думу 30/IV 1907, имеется уже ряд существенных отступлений от их первоначальных программных заявлений. Увеличение крестьянского землепользования оговаривалось словом «по возможности»; за отчуждаемые земли требовались добавочные возмещения для уплаты процентов на затраченный капитал, путем установления особой платы с крестьянства с отведенных земель, в зависимости от их доходности и пр. Кроме того, из «отчуждения» должны были выпасть земли под садами, огородами, виноградниками, питомниками, под специальными культурами и т. д. Наряду с этим, в 1907 «кадеты» разработали проект закона о выделе из общины в духе Столыпина. Возражения «кадет» против законопроекта Столыпина сводились, гл. обр., к тому, что они находили реформу царского правительства недостаточно хорошо (в интересах буржуазии) разрешающей земельный вопрос. Требуя наделения крестьянства дополнительными наделами за счет части помещичьих земель за выкуп, «кадеты», как представители промышленного и финансового капитала, имели в виду не столько интересы крестьянства, сколько интересы помещиков, а главным образом, интересы развития внутреннего рынка, в чем так нуждалась промышленная буржуазия. Вместе с этим «кадеты» боялись той быстрой пролетаризации деревни, к-рую вели за собой столыпинские законы, и за к-рой могли последовать новые крестьянские восстания. Это так и случилось. Чтобы потушить крестьянскую революцию 1917, кадеты на VIII съезде партии 8—11 мая в Петрограде переменили нек-рые пункты своей старой программы. В отличие от прежних ограничений отчуждаемых земель, в новой программе стояло: «в прочих частных владениях подлежит принудительному отчуждению в с е количество земли сверх трудовой нормы». Несколько скромнее были формулированы и те суммы выкупа, к-рые «кадеты» хотели получить с крестьянства. Но эта А. п. к.-д. партии не нашла никакого отклика в крестьянских массах, резко поставивших вопрос о конфискации всех помещичьих земель без всякого выкупа. Только часть кулаческих элементов, спасая свои земли, присоединялась к союзам земельных собствен-

ников, аграрной платформой к-рых б. ч. была кадетская программа. Во время гражданской войны белые правительства, выступая перед крестьянством с разъяснением своей А. п., выдвигали почти повсюду те же принципы, что и партия к.-д. За последние годы белая эмиграция в аграрном вопросе признает неизбежность конфискации и национализации земель, выступая лишь против «уравнительности» и за «свободную борьбу интересов» среди крестьянства, т.-е. за поддержку кулацких хозяйств, как опоры против всей системы советского хозяйства вообще и против политики РКП и Советской власти по отношению к середняцкой и бедняцкой части деревни в частности.—Коммунистическая партия после издания первых основных декретов о земле в интересах крестьянства подробно разработала свою новую программу, к-рая была принята на VIII съезде партии (18—23/III 1919). В основном § 10 говорилось: «Советская власть, осуществив полную отмену частной собственности на землю, перешла уже к проведению в жизнь целого ряда мер, направленных к организации крупного социалистического земледелия. Важнейшими из этих мер являются: 1) устройство советских хозяйств, т.-е. крупных социалистических экономий; 2) поддержка обществ, а равно товариществ для общественной обработки земли; 3) организация государственного засева всех, чьих бы то ни было, незасеянных земель; 4) государственная мобилизация всех агрономических сил для энергичных мер по повышению с.-х. культуры; 5) поддержка с.-х. коммун, как совершенно добровольных союзов земледельцев для ведения крупного общего хозяйства»... В целях повышения производительности земледельческого труда программа выдвигает ряд мер: кооперацию, мелиорации, снабжение улучшенными семенами, удобрениями, скотом, инвентарем, устранение чересполосицы, длинноземелья, агропомощь, ремонт инвентаря, его прокат и т. п.

В связи с этими требованиями программы, партия принимала все меры к облегчению налогового бремени для крестьянства, к установлению более дешевых цен на фабрично-заводские товары, им потребляемые, привлекала внимание пролетариата к коммунистическому строительству в земледелии и содействовала организации крестьянства вокруг советов, об-в взаимопомощи и т. п. Вместе с этим, партия организовывала пролетарские и полупролетарские слои деревни в классовые профсоюзы, ведя борьбу с эксплоататорскими стремлениями кулачества. Основной целью всей современной работы РКП в деревне является увеличение производительности труда в земледелии, укрупнение крестьянского земледелия путем кооперирования и вовлечения его, через всю экономическую систему советского хозяйства, в общую связь, для осуществления возможности соответствующего планового регулирования всего народного хозяйства в целом, в интересах рабочего класса и крестьянства.

Лит.: Историко-революционная хрестоматия, т. 1, изд. «Новая Москва», М., 1923; Спиридович, А. И., Партия с.-р. и ее предшественники (1886—1916), Петргр., 1917; Ленин, В. И., Что такое «друзья народа» и как они борются с соц.-дем. (Соб. соч., т. 1); его же, Аграрная программа с.-д-тии в русской революции, 1905—07 (Собр. соч., т. IX); его же, Резол. о земельном вопросе апрельск. конференц., 1917 (Собр. соч., т. XIV); РКП в резолюциях ее съездов и конференций, М., 1923; Законодательные проекты и предположения партии Народной Свободы, 1905 — 07; Протоколы и материалы III съезда Партии с.-р., 1917; Пионтковский, Гражд. война в России, М., 1925. *А. Шестаков (Никодим).*

АГРАРНЫЕ РЕФОРМЫ В БУРЖУАЗНЫХ СТРАНАХ ПОСЛЕ ИМПЕРИАЛИСТСКОЙ ВОЙНЫ. Содержание:

Общая характеристика А. р.

Мировая война 1914—19 вызвала колоссальную растрату ранее накопленных богатств. Бремя этого разорения господствующие классы возложили на плечи трудящихся—на пролетариат и крестьянство. Война отвлекла от крестьянских хозяйств миллионы рабочих рук. Миллионы мобилизованных крестьян пали жертвами на полях сражений; другие вернулись домой инвалидами, мало способными к труду. Все это вызвало среди крестьянства сильное недовольство, выразившееся в росте революционных настроений, создавшихся еще во время войны; четырехлетняя совместная жизнь в окопах мобилизованных крестьян с мобилизованными рабочими в значительной мере способствовала оформлению этих настроений, достигших огромного напряжения после войны, под влиянием разразившегося аграрного кризиса и революционных движений пролетариата.

Еще большее значение для подъема крестьянских настроений в Зап. Европе имел успех борьбы крестьян и рабочих в Союзе Советских Республик. В итоге,—там, где еще до войны сильны были стремления к захвату помещичьей земли, стремления эти после войны сильно возросли. Намечался революционный союз крестьян и рабочих. Чтобы отвлечь крестьян от революционной борьбы, чтобы разбить намечающийся союз пролетариата и крестьянства и удержать крестьянство за собою в качестве послушного, по прежнему, орудия,—буржуазия в ряде стран прибегла к обещанию крестьянам А. р. Эти реформы были обещаны в Эстонии, Латвии, Литве, Польше, Чехо-Словакии, Румынии, Юго-Славии, Болгарии, Греции и, в меньшем размере, в других странах. Сущность их сводилась к обещаниям передать в руки крестьянства значительную часть помещичьей земли. Крестьянство поверило этим посулам: оно не поддержало революционное движение пролетариата в нужный момент и тем самым дало возможность буржуазии временно подавить это движение. Оправившаяся после победы над пролетариатом буржуазия тотчас же поспешила урезать данные крестьянам обещания до последней возможности. Т. о., на

деле А. р. осуществились и осуществляются в гораздо меньшем масштабе и в более узких формах, нежели было обещано буржуазией в опасное для нее время.

Характерную особенность А. р. во всех странах, где они были проведены после войны, составляет то, что у помещиков отбиралась не вся земля целиком, а лишь избытки, превышающие известную (иногда очень высокую) норму. Сверх того, допускались многочисленные отступления, так что помещики сохраняли количество земли, значительно превышающее установленную законом норму. Более энергично проводилось отчуждение земли у помещиков, не принадлежавших к господствующей национальности (Эстония, Латвия). В таких случаях А. р. служила орудием национальной борьбы. Земля бралась у помещиков государством, к-рое уплачивало им за это вознаграждение. Крестьяне же получали землю за выкуп, при чем выкупная цена значительно превышала ту, к-рую государство уплачивало помещикам. Далеко не вся взятая у помещиков земля попадала в руки крестьянства: значительная часть ее была роздана чиновникам, офицерам и т. п. Высокие цены на землю, установленные государством, лишали бедное крестьянство возможности покупать ее, и она переходила в руки наиболее зажиточных, кулацких элементов крестьянства. Самая реформа проводилась с преднамеренной медленностью: благодаря этому, помещики могли заблаговременно распродавать свою землю путем добровольных сделок с зажиточными крестьянами. В странах, имеющих значительные национальные меньшинства, помещичья земля в местностях, населенных этими меньшинствами, передавалась не местным жителям, а колонистам господствующей национальности; в лице этих колонистов буржуазное правительство господствующей национальности стремилось создать для себя опору против недовольного и волнующегося крестьянства (Польша). Вообще, путем А. р. буржуазные правительства стремились к той же цели, к-рую после революции 1905 поставил в России Столыпин: отвлечь крестьянство от революции и, путем передачи в руки крестьян за выкуп части помещичьей земли, создать для буржуазии опору в виде крепкого кулацкого крестьянства. Для массы трудового крестьянства всех указанных стран эти реформы оказались таким же грубым обманом, каким, в свое время, была для российского крестьянства столыпинщина.

Обещания А. р. на время успокоили волновавшееся крестьянство. Но в ближайший же срок крестьянству стал ясен совершенный правительствами грубый обман и в нем вновь пробудилось затихшее на время недовольство. Это недовольство сказывается в росте левых течений среди крестьянских партий и организаций, в возрастающей популярности идеи революционного союза крестьян и рабочих для установления рабоче-крестьянской власти, в росте симпатий к коммунистам (пример — Прикарпатская Русь, где на выборах 1923 крестьянство в значительной части своей отдало свои голоса коммунистам), а иногда и в прямых восстаниях крестьянства (Болгария, Румыния, Польша). *Н. Мещеряков.*

А. р. в отдельных странах.

Албания. В Албании до сих пор сохранилось еще крепостничество. Вся центральная Албания и плодородная равнина Мюзака (т.-е. почти $^1/_3$ всей площади) принадлежит беям и составляет большие феодальные владения («чифликс»). До 1923 аграрный вопрос даже не поднимался ни одним из правительств. Только революция в июне 1924 впервые провозгласила права крестьянства на землю. Правительство фан-Нолли обещало провести А. р-му, в основу к-рой приняты были следующие 4 главных положения: 1) конфискация имущества беев, проявивших враждебность к июньской революции (1924); 2) поощрение мелкого землевладения за счет крупного; 3) пересмотр турецких законов о собственности и наследовании, благодаря к-рым беи завладели огромными пространствами земли, и 4) устройство крепостных в «чифликсах», принадлежащих государству, и снабжение их необходимым инвентарем. Ни одно из этих предположений осуществлено не было, а с низвержением правительства фан-Нолли и восстановлением старой феодальной помещичьей власти Ахмеда-бея-Зогу в начале 1925, албанское крестьянство снова возвращено было к первоначальному рабскому состоянию. Говорить об А. р. и о правах крестьянства считается в настоящее время в Албании государственной изменой.

Болгария. В 1921 во время правительства Стамболийского (Земледельческий Народный Союз) был принят закон «О трудовой земельной собственности», а в 1922 закон «О лесах»». Согласно § 2 первого закона, размеры земельной собственности ограничиваются для каждой семьи 30 *га* обрабатываемой земли. Но согласно § 12 инструкции о применении закона, собственник-земледелец мог сохранить за собою еще 30 или 60 *га* земли, в зависимости от количества взрослых семейных членов его семьи. Собственник не земледелец мог сохранить за собой 4—10 *га* земли, на каждого семейного члена его семьи (впоследствии согласно закону от 21/VI 1924 владельцы «образцовых хозяйств» могут сохранить до 1.500 *га*). Кроме обрабатываемой земли, собственникам, как земледельцам, так и не-земледельцам разрешалось владеть лесами и пастбищами, каждому в отдельности до 20 *га* в равнинных местностях и до 50 *га* в горных. За отчуждаемую землю уплачивается вознаграждение по ценам 1905—15 гг. Землевладельцам выдается, взамен наличных денег, 8% государственных облигаций. Крестьяне оплачивают полученную землю с надбавкой в 20%, наличными или же в рассрочку, но с уплатой в этом случае соответствующих процентов. Согласно официальным данным, отчуждению, на основании указанного закона, подлежало 236.000 *га*. Со дня принятия закона до 20 августа 1923 было объявлено государственной собственностью для образования «земельного фонда трудовой земельной собственности»—65.727,5 *га* земли. До 9 июня

1923 поступили 110.611 заявлений о снабжении землей. До конца 1923 были отчуждены 48.982 *га* частной земли и 32.563 *га* общественной. Право наделения землей было признано за 79.527 безземельными и маломощными хозяйствами, но окончательно было передано 780 лицам, в общем 13.853 *га* земли или по 17,7 *га* на лицо. После переворота 9 июня 1923 правительство Цанкова прекратило отчуждения, а часть уже состоявшихся отчуждений аннулировало. Т. о., свержение земледельческого правительства восстановило прежние права собственности крупных землевладельцев. *Ф. Бошкович.*

Венгрия. До войны Венгрия (наряду с Россией и Румынией) по развитию в ней крупного землевладения занимала одно из первых мест в Европе: крупные владения — свыше 57,6 *га* (100 иохов)—занимали 53% всей площади. С другой стороны, в Венгрии имелось огромное количество крестьянской бедноты и полупролетариата, к-рые постоянно боролись против крупного землевладения.

Неотложная необходимость перераспределения земли стала настолько очевидной уже во время империалистской войны, что даже нек-рые более дальновидные консервативные помещики сознали необходимость этой реформы. Буржуазно-соц.-дем. правительство после бесконечных совещаний и подготовлений издало в 1919 закон о земельной реформе. Законом этим признавалось безусловное право помещиков на полное возмещение за отчуждаемую землю, при чем принципиально устанавливалось право отчуждения излишков свыше 288 *га*; но одновременно с этим, под предлогом сохранения интенсивных хозяйств и т. п., вводилось так много исключений, что каждый помещик легко мог найти в законе лазейку для сохранения имения за собой.

Выполнение закона было передано административному аппарату, к-рый находился в руках чиновников дореволюционной Венгрии и не спешил со своей работой: за пять месяцев существования «Народной Республики» закон едва начал применяться. Сменившая «Народную Республику» Советская Республика не успела ничего сделать в области А. р.,—тем более, что и самая аграрная политика Советской власти в Венгрии была в корне ошибочна (см. *Венгрия*, Советская республика).

Победоносная контр-революция, исходя из разных тактических соображений, была вынуждена издать в 1920 закон о земельной реформе (закон № XXXVI). Но он настолько мало мог способствовать разрешению аграрного вопроса, что его банкротство вынуждено было признать само правительство. Дополнившая этот закон новелла 1924 не внесла в него сколько-нибудь существенных изменений. Основные пункты закона и новеллы к нему следующие:

Закон ставит своей целью создание более справедливого порядка распределения земли. Необходимые для этой цели земли приобретает государство—путем покупки ее у помещиков, в случае необходимости—путем преимущественного права покупки. Целью земельной политики ставится снабжение землей, в первую очередь, земледельцев, получивших во время войны медаль за храбрость, военных инвалидов, работоспособных вдов и взрослых сирот, мужья и отцы к-рых погибли на войне, затем—снабжение землей государственных чиновников, «служивших честно» солдат, «достойных агрономов», и создание средних имений, в к-рых ведется интенсивное хозяйство (§ 1). Вдовы и сироты жертв войны и военные инвалиды, поскольку они занимаются земледелием, могут получить на семью по $^{1}/_{3}$ *га* под усадьбу и земли не свыше 1,7 *га*. Хозяйства мелких землевладельцев могут быть доведены до 8,5 *га*. Получающие пенсию чиновники и военнослужащие могут получить землю на сумму, равную стоимости их капитализированных пенсий. Для показательных хозяйств закон предусматривает возможность получать большее количество земли. Закон предусматривает также наделение землею церквей, жандармов и «героев войны». Не могут получать землю иностранные подданные, граждане, лишенные политических прав, уклоняющиеся от воинской повинности, оказавшиеся опасными для законного порядка, те, на к-рых нельзя надеяться, что они будут полезными и трудолюбивыми членами общества, те, к-рые, согласно общественному мнению, не заслуживают наделения землей, и те, к-рые самовольно захватывали землю в годы подъема революционного движения.

Государство может выкупать, в первую очередь, имения, приобретенные в начале империалистской войны, а также земли лиц, осужденных за преступления против государства, и дезертиров. Во вторую очередь отчуждаются те имения, к-рые в течение предшествовавших империалистской войне 50 лет переменили владельца. В случае, если окажется невозможным приобрести таким путем землю, необходимую для осуществления земельной реформы, допускается выкуп земли любого крупного имения в количестве, не вредящем ведению на невыкупленной части рационального хозяйства. Владелец такого имения в праве до выкупа продать подлежащую отчуждению часть по личному соглашению с покупателем. Не подлежит отчуждению имение, если оно куплено собственником взамен своего родового имения, сколько бы времени ни прошло между моментом продажи родового имения и последней покупкой; а также если собственник является сельским хозяином по призванию, государственным чиновником, военнослужащим. Цена выкупа определяется путем соглашения. Если соглашение не достигнуто, то суд может отложить срок определения стоимости не больше, чем на 10 лет. В течение этого срока получивший землю платит собственнику аренду деньгами или продуктами. Собственником земли он становится только после полной оплаты всей стоимости. Если новый хозяин окажется несоответствующим своему назначению (неаккуратная выплата за землю, несоответствующая обработка земли, политическая неблагонадежность), то министр земледелия

имеет право в любое время отобрать у него землю. Срок действия закона пятилетний.

Из всего сказанного ясно, что венгерский аграрный закон создан для восстановления положения лишившегося земли дворянства, для создания реакционного слоя кулаков, но не для устранения земельного голода крестьянской бедноты и полупролетариата. Поскольку безземельные и малоземельные крестьяне получают земли, они попадают в постоянную экономическую и политическую зависимость от правительства, к-рое может в любое время лишить их земли. Проведение закона находится в руках организации, стоящей в полной зависимости от помещиков.

По сведениям Главного Земельного Суда, до конца апреля 1925 распределено было под карликовые и мелкие хозяйства 372 т. *га* и для мелких аренд взято было 58 т. *га*. Но в Венгрии численность одного только безземельного с.-х. пролетариата равняется 1,2 милл. ч., малоземельных же имеется 330 т. чел. Ясно, что удовлетворить эти $1^1/_2$ милл. ч. 372 тысячами *га* невозможно, даже в том случае, если бы эти земли целиком были разделены между безземельными и малоземельными крестьянами. Но в действительности из указанной площади надо еще вычесть новообразованные средние показательные имения, новообразованные церковные земли, земли т. н. «героев войны», земли, переданные жандармам, чиновникам и т. п.

Новообразованные карликовые и мелкие хозяйства получили самую плохую землю. О снабжении их инвентарем никто не заботится. Новые хозяева, не имеющие никаких оборотных средств, кредита не получают и не пользуются правом ипотеки, ибо они будут признаны собственниками земли только после полной уплаты за нее. При таких обстоятельствах многие из них, не ожидая выселения, сами бросают землю. Полный крах земельной реформы очевиден, и сами премьер и министр земледелия были вынуждены признать это. Реформа не только не разрешила аграрного вопроса в В., но не принесла крестьянам даже временного улучшения. *А. Севеши.*

Греция. После поражения в М. Азии в августе 1922 греческое правительство издало закон «о регулировании аграрной проблемы». Главнейшие основания этого нового закона сводятся к следующему:

1. Право на земельный надел имеет каждое лицо, занимающееся сельск. х-вом и не владеющее участком, достаточным для пропитания семьи; такое же право имеют крестьяне-беженцы. 2. Наделы, согласно ст. 5 закона, определяются Комиссией по делам отчуждения. Всякий крестьянин имеет право получить, во-первых, достаточный по размерам усадебный участок, во-вторых, столько пахотной земли, сколько необходимо для пропитания семьи из 5 душ. При определении величины надела принимается в расчет качество почвы. 3. Наделы нарезываются из принудительно отчужденных имений—государственных, монастырских и помещичьих. Не подлежат принудит. отчуждению лишь те имения, в к-рых хозяйство ведется самим землевладельцем или членами его семьи. 4. Комиссия по оценке, состоящая из 5 человек (в том числе один представитель от прежних помещиков), устанавливает цену имения, к-рая исчисляется по цене 1914, с прибавкой 40%. Крестьяне же должны платить за эту землю по указанной цене, покрывая, сверх того, расходы государства.

Правительство, издавая этот закон, и не предполагало в действительности проводить его в жизнь: оно хотело только при помощи его откупиться от крестьянской революции, к-рая уже стучалась в дверь после страшного военного поражения в М. Азии в 1922.—Однако, крестьянство,—местное и беженцы,—убедившись, что правительство саботирует новый аграрный закон, стало осуществлять его явочным порядком. Отчуждение земель проведено было крестьянством в Фессалии, Македонии, Фракии, Эпире, Пелопонесе и др. местах; м. пр., беженцами (из М. Азии) были захвачены земли нек-рых афонских монастырей, а крестьянами — королевское имение Чели близ Науссы (1925). Стихийность движения испугала правительство. Не имея возможности справиться с ним военно-полицейскими мерами, оно в конце-концов узаконило проведенный частичный передел. Но эти захваты, конечно, не разрешили аграрного вопроса. Они только дают основание ожидать, что на почве земельного голода и дальше будет итти ожесточенная борьба между крестьянством и правительством.

Латвия. Главным законодательным актом, установившим принципы земельной реформы в Латвии, является закон от 16/I X1920. Согласно ему—отчуждению подлежат крупные дворянские, т.-е., гл. обр., немецкие земли. Не-дворянские владения латвийских граждан освобождаются от отчуждения, если площадь их не превышает 100 *га*; имения, превышающие эту норму, переходят во владение государства. Согласно ст. 20 латвийского закона об А. р.—«вознаграждение за отчуждаемую землю окончательно будет определено особым законом». В первую очередь землею наделяется группа участников войны и их семей. Вторая по очереди группа включает мелкие хозяйства, граничащие с распределяемым владением и имеющие не более 15 *га*. Третья группа составляется из безземельного населения вообще. В четвертую группу входят все остальные, имеющие право на получение земли, если остается свободная площадь. Помимо чисто земледельческих хозяйств устанавливаются еще специальные нормы для хозяйства промыслового типа: для ремесленников—2 *га*, для фабричных рабочих, служащих и городского населения—1 *га*, для организации садового хозяйства—10 *га*. Несмотря на отчуждение дворянских имений, остающееся у помещиков количество земли превышает крестьянскую норму—в $4^1/_2$ раза. На основании закона об А. р. предполагается создать 100.000 хозяйств. В действительности в 1923 было создано только 30.000 хозяйств.

На А. р. в Латвии лежит также националистический отпечаток, т. к. эта реформа

направлена против национальных меньшинств. Польские арендаторы и маломощные крестьяне не получают надела при распределении земли. Русских мелких хозяев латвийское правительство считает иностранцами и обязует их платить огромные налоги; требования рус. безземельных крестьян о наделении их землею остаются без удовлетворения. Проведение А. р. показывает, что правительство стоит на страже интересов помещиков. Вопреки весьма радикальному закону об отчуждении земель, правительство вырабатывает одновременно ряд аграрных законов, к-рые дадут помещикам полное возмещение за конфискованные земли. *Ф. Бошкович.*

Литва. Закон о земельной реформе в Литве был принят Сеймом 15/II 1922. По закону—отчуждению подлежат земли, переданные царским правительством чиновникам, офицерам и крестьянам из России, затем—земли, принадлежащие сражавшимся против независимости Литвы, а также излишки поместий крупных собственников, превышающих 80 *га*. В первую очередь подлежат отчуждению самые крупные владения и хозяйства, находящиеся в плохом состоянии. Отчуждению подлежит и часть построек. По закону—безземельные крестьяне пользуются правом получить 8—20 *га* земли на семью, крестьяне малоземельные имеют право на дополнительный надел до 8—20 *га*, а крестьяне, занимающиеся ремеслами, вправе получить $^1/_2$—2 *га*. В первую очередь должны получать землю крестьяне, у к-рых были отняты земли после восстания 1863, потом—добровольцы и солдаты литовской армии, безземельные и малоземельные крестьяне и рабочие имений, и только после наделения их всех могут получить землю лица, не занимающиеся сельским хозяйством.

Земельная реформа, по официальным данным, коснулась 747.901 *га* (майоратов—20.484 *га*, частной собственности—672.817 *га*, принадлежащих Крестьянскому Банку царских времен—49.818 *га*, церковных, конфискованных после 1863—1.502 *га* и бывшей частно-владельческой конфискованной после 1863—3.280 *га*). В 1923 малоземельные крестьяне получили 26.030 *га*, безземельные—50.441 *га*, ремесленники—225 *га*, всего 76.696 *га*. В 1924 малоземельные получили 21.995 *га*, безземельные—73.647 *га*, ремесленники—2.997 *га*,—всего 98,039 *га*. Общее количество распределенной земли составляет, т. обр., 174.735 *га*. Кроме того, из 160.455 *га*, отчужденных в 1924 у помещиков, возвращено обратно помещикам 22.968 *га* и продано новым помещикам 1.139 *га*. Но лишь незначительная часть земли попала в руки подлинного крестьянства. Рабочие из имений получали землю только в том случае, если они принадлежали к клерикальному союзу «Федерация Труда». Под именем «безземельных» получали и получают земли члены клерикальных организаций, офицеры, чиновники, депутаты, члены семей кулаков, разные дельцы и т. п. Землями наделяются также католические приходы и монастыри. Земли даются в аренду не более как на 36 лет и в собственность. Получившие землю в собственность, сверх обычных податей, должны ежегодно вносить до 60 *кг* ржи с 1 *га* в продолжение 36 лет. Получивший землю обязуется в продолжение 8 лет завести прочное хозяйство. Если земля передана крестьянину с постройками, то он обязуется оплачивать право пользования ими, сверх выкупных платежей. Не выплачивающий выкупных платежей и не поставивший прочного хозяйства лишается земли. Т. к. в подавляющем большинстве случаев земля дается без построек, семян и пр., то многие безземельные крестьяне, получившие землю, уже бросили ее и ушли батрачить. Другие влачат жизнь хуже батрачьей.

К сказанному о законе 1922 следует добавить, что если $^1/_3$ деревни решила перейти на хутора, то переход обязателен для всех крестьян данной деревни; сервитуты и общие пастбища ликвидируются и т. п. Помещики за свои земли получают выкупные.

В результате реформы, много старых помещиков нелитовского происхождения потеряли все свои земли или часть их, но взамен появились новые, уже литовцы. Эти новые в большинстве ведут хищническое хозяйство. Больше всего страдают от земельной реформы сельские рабочие, большинство к-рых осталось и без земли, и без постоянной работы. *З. Ангаретис.*

Польша. По данным переписи 1921,—к-рою к крупному землевладению отнесены хозяйства, имеющие свыше 100 *га* земли, в Польше, за исключением Силезии и быв. Прусской Польши,—12.595 хозяйств, составляющих всего 0,4% общего числа хозяйств, владеют 22,4% всей земли, а из них 1.288 крупнейших хозяйств, не составляющих даже 0,1%, владеют 6,5% всей земли. Еще более резко очерченный характер принимает отмеченное явление в воеводствах с преобладающим непольским населением (Виленском, Новоградском, Полесском, Волынском, Львовском, Станиславском, Тарнопольском). Здесь во владении 5.871 помещиков, хозяйства к-рых составляют всего 0,5% общего числа хозяйств, находится 25,1% всей земли, а 749 магнатов (менее 0,1% всех хозяйств) владеет 9,3% всей пахотной и сенокосной земли, не считая огромных лесных пространств, находящихся в их владении. В момент подъема революционной волны во всей Западной Европе, польская буржуазия не могла не считаться с этим настроением крестьянства и вынуждена была поставить на очередь дня вопрос об А. р. 10/VI 1919, большинством одного голоса, была по этому вопросу принята Учредительным Сеймом резолюция, суть к-рой сводилась к следующему. Земельный строй польской республики должен базироваться, прежде всего, на сильных, здоровых и способных вести производство крестьянских хозяйствах, основанных на разного типа и разной величины частной собственности. Для достижения этой цели следует стремиться: создать новые хозяйства путем колонизации, довести карликовые хозяйства до размеров, дающих возможность вести хозяйство самостоятельно, создать мелкие садово-огородные хозяйства и т. д. Одновременно с этими директивами, на государство возлага-

лась обязанность регулировать владение землей, для чего в его распоряжение должно быть предоставлено достаточное количество земли для колонизации и парцеляции. Принятый закон признавал за земельным собственником право сохранить только одно поместье, в к-ром сам помещик или его семья ведут хозяйство. Размеры индивидуального владения должны быть установлены специальным законом, в зависимости от различных условий в различных частях Польши, в пределах от 60 до 180 *га*. Исключение было сделано для быв. Прусской Польши и для вост. округов, где временно максимум владения повышен до 400 *га*. Освобождались от принудительного выкупа хозяйства семянные, скотоводческие и рыбные, существовавшие до 1/I 1919, а равно хозяйства высшего промышленного типа, сохранение к-рых в целом или в какой-нибудь части необходимо для государства. К сказанному необходимо добавить, что дополнительным постановлением Учредительного Сейма на государство возлагалась обязанность парцелировать не менее 200.000 *га* в год, начиная с 1/VI 1919. До 1920, до появления Красной армии под стенами Варшавы, принятый Сеймом закон оставался мертвой буквой. В июле 1920 Сейм принял резолюцию о проведении реформы, а когда опасность миновала, реформа вновь была положена под сукно. Тем временем помещики, не взирая на запрет, начали поспешно распродавать землю кулакам по весьма высокой цене. В результате—до конца 1923 вместо минимума в 800.000 *га*, к-рый должен был быть выкуплен и распределен государством, вся проведенная им парцеляция составила лишь 188.356 *га*, в то время, как количество земли, проданной кулакам до 30 сент. 1923, составило 250.239 *га*. Но даже при этих ничтожных размерах парцеляции, земля не попадала к неимущим. Из 17.398 вновь созданных наделов в быв. Царстве Польском 1.051 достался не-земледельцам, 461—лицам, уже имеющим надел, вполне обеспечивающий хозяйство, 1.687—инвалидам и быв. солдатам. К этому нужно добавить, что во многих случаях парцеляция была произведена лишь на бумаге. Помещики подавали жалобу на произведенную парцеляцию в суд, и суд приостанавливал исполнение решения. Это делалось для того, чтобы выгадать время, выждать подходящий момент и окончательно ликвидировать принятый Сеймом закон. Помещики протестовали, гл. обр., против тех пунктов закона о реформе, в силу к-рых излишки помещичьей земли передавались государству, с тем, чтобы оно впоследствии постепенно производило парцеляцию. В июле 1925 им удалось добиться отмены этих пунктов. Согласно ст. 11 нового закона принятого Сеймом, ежегодно подлежит распределению 200.000 *га*, при чем эти 200.000 *га* распределяются по уездам с таким расчетом, чтобы за помещиками был сохранен максимум владения—180 *га*. При таких условиях каждый помещик заранее будет знать, подлежит ли отчуждению в данном году излишек земли в его имении. Землю, подлежащую отчуждению, помещик в праве сам в течение года распродать по той цене, к-рую ему удастся выжать из покупателей. Если он этого не сделает, то об этом составляется акт, и ему доставляется еще 6-месячный срок для проведения парцеляции; только по истечении этого срока государство в праве приступить к принудительному отчуждению. Это постановление подрывает в корне значение реформы, к-рая сводится к передаче земли кулакам, т. к. при «свободной» продаже земли безземельные и малоземельные крестьяне не будут в состоянии конкурировать с деревенскими богачами. Если принять во внимание приведенные выше цифры, то становится вполне ясным, что задыхающееся в тисках безземелья польское крестьянство с таким решением вопроса примириться не сможет и рано или поздно противопоставит решению панского сейма свое собственное решение.

Феликс Кон.

Р у м ы н и я. 15/XII 1918 был опубликован декрет об А. р. для Старой Румынии. Согласно этому декрету, отчуждению подлежали: 1) в полном объеме: а) вся земля имений иностранцев, б) вся земля имений лиц, покинувших страну, в) годная для обработки земля государственных и удельных имений, земельного банка, благотворительных учреждений и прочих юридических лиц, 2) удобная земля частного крупного землевладения в размере, в общей сложности, до 2 милл. *га*. 14 июля 1921 издан был другой закон, подтверждавший, во-первых, декрет 1918, во-вторых, закреплявший все производившиеся на основании декрета отчуждения и пополнивший его новыми постановлениями. Согласно новому закону, площадь имения не должна превышать 250 *га*, в некоторых исключительных случаях—500 *га*. Возмещение за отчужденную землю выплачивается по определенной скале, в зависимости от качества почвы. Предельный размер возмещения доходит до 40-кратного размера средней арендной платы за время 1917—1922. Органами, осуществляющими отчуждение земель, являются: 1) Земельный Комитет в Бухаресте, 2) Окружные Комиссии и 3) Районные Комиссии. Снабжение землей происходит в такой последовательности: 1) мобилизованные в 1916—1919, 2) мобилизованные в 1913 в болгарскую войну, 3) вдовы военных, 4) безземельные крестьяне, 5) крестьяне с наделом меньше 5 *га*, 6) сироты военных. Со времени начала реформы по конец 1924 отчуждено (по всей Румынии) 5.854.649 *га*. В Старой Румынии отчуждено 2.708.462 *га*, наделено в собственность—1.396.664 *га*, количество наделенных 413.932. В Трансильвании отчуждено 1.580.776 *га*, наделено в собственность 43.770 *га*, количество наделенных 45.928. В Бессарабии экспроприировано—1.491.920 *га*, наделено в собственность—1.098.045 *га*, количество наделенных 357.016. В Буковине экспроприировано 73.440 *га*, наделено в собственность 11.440 *га*, количество наделенных 36.800. Всего, т. о., экспроприировано 5.854.649 *га*, передано в собственность 2.549.919 *га*, количество наделенных 853.676. Эти данные касаются окончательно отчужденной земли и окончательно переданных в надел земель. Кроме того, находится в процессе отчуждения 105.322 *га* в Трансильва-

нии и 2.683 *га* в Буковине, дано во временный надел: в Старой Румынии 439.212 *га* (167.412 ч.), в Трансильвании—367.252 *га* (289.145 ч.).

Что касается самого проведения А. р., то землей снабжались не только крестьяне, но и офицеры, священники, учителя, чиновники, спекулянты и др., никакого отношения к земле не имеющие. При составлении списков крестьян сельские старосты и нотариусы совершали большие злоупотребления. Многие сироты и вдовы погибших на войне, имевшие право на землю, были исключены из списков под различными предлогами. Т. о., не вся отчужденная земля попала в руки трудящихся крестьян. Лучшая часть земли досталась кулакам, спекулянтам и чиновникам. К тому же крестьяне должны выкупать получаемую землю и влезать в долги, т. к. они получили землю без инвентаря.

Чехо-Словакия. Парламент Чехо-Словацкой Республики принял в 1919 «Закон об отчуждении крупных земельных владений». Согласно § 2 закона, отчуждаются крупные владения с площадью с.-х. пользования более 150 *га* или лесами, пастбищами и т. п. площадью более 250 *га*. Не подлежат отчуждению участки с площадью, хотя и превышающей 250 *га* земли, но занятою под интенсивные земледельческие культуры или приспособленною для снабжения городов продуктами. Такие участки не должны, однако, превышать 500 *га*. Отчуждаемая земля, согласно § 5 закона, поступает в распоряжение государства, к-рое раздает ее по частям в собственность или в аренду мелким крестьянам, батракам и рабочим экспроприированного имения, арендаторам данной земли, мелким ремесленникам и особенно фронтовикам чехо-словацкой армии. Размер возмещения землевладельцам определяется специальным постановлением. Без возмещения отчуждаются: земли, принадлежащие подданным б. враждебных государств; земли бывшей императорской фамилии Габсбургов; земли родовой аристократии; земли, приобретенные на основе иностранных прав и титулов; незаконно присвоенная собственность, собственность лиц, совершивших тяжкое преступление по отношению к чехо-словацкому народу во время империалистской войны.

Проведение в жизнь закона об отчуждении крупных земельных владений поручено Гл. Зем. Управлению. По закону 2 июня 1919 оно подчинено непосредственно Совету Министров. Председателя Гл. Зем. Управления назначает президиум республики с одобрения парламента.

На всей территории Чехо-Словацкой республики земля, подлежащая, в силу указанного закона, отчуждению, составляет 3,94 милл. *га*, т.-е. 28,17% всей территории (из них на площадь с.-х. пользования приходится 1,22 милл. *га*, на леса—2,44 милл. *га*, на прочие земли—0,28 милл. *га*). До войны на территории нынешней Чехо-Словакии насчитывалось до 2.000 крупных поместий; в том числе 1.013 крупным землевладельцам принадлежало 2.423.607 *га* земли, т.-е. 31% всей площади. Т. к. согласно закону 1919 за каждым из этих прежних землевладельцев может быть оставлено по 150 *га* обрабатываемой земли и 100 *га* лесной площади, то за ними сохранится, в общем, 0,3 милл. *га* площади с.-х. пользования и 0,2 милл. *га* лесных угодий. Т. о., для целей А. р. могло бы остаться всего 0,9 милл. *га* обрабатываемой земли и 2,2 милл. *га* лесной площади. К этой цифре надо добавить еще ок. 1 милл. *га* (150.000 *га* пахотной земли и 850.000 *га* леса), принадлежавших Габсбургской династии, Австро-Венгерской монархии и т. п.

До весны 1923 из отчужденной площади крупного землевладения 94.000 *га* перешли в собственность тех мелких арендаторов, к-рые приблизительно с 1901 живут на земельных участках соответствующих крупных имений; ок. 141.235 *га* были розданы в аренду 265.000 лицам, на срок не более 6 лет. Под жилые хозяйственные строения и т. п. была передана площадь размером в 6.300 *га*. К 1924 было распределено только 480.000 *га*, т.-е. около 12% всей площади, подлежащей отчуждению.

Заселение отчужденных площадей идет настолько медленно и в таких малых размерах, что не удовлетворяет даже самым настоятельным потребностям нуждающегося в земле населения. Основная цель законодательства—укрепление частной земельной собственности путем создания большого количества новых самостоятельных хозяйств не достигнута: происходит наделение землей уже существующих хозяйств, а новые хозяйства создаются в ничтожном количестве. Помимо того, что проведение А. р. явно саботируется и идет крайне медленно, она по самой своей сущности не может удовлетворить чехо-словацкое крестьянство, по той причине, что за отчужденную землю крестьянству нужно платить, и платить не мало. Согласно упомянутому закону, за отчужденную землю владельцы получают возмещение от правительства по ценам 1913—15. Но этого мало. Само правительство передает отчужденную землю крестьянам за еще более высокую плату, нежели оно платит владельцам. Т. о., даже то сравнительно небольшое количество земли, к-рое передается крестьянам за выкуп, может попасть б. ч. только в руки зажиточного крестьянства.

Юго-Славия. Юго-Славия, образованная из частей шести различных государств, получила от этих государств пестрое наследие разнообразнейших аграрных законов. Для приведения к единству аграрных отношений во всей стране и предотвращения революционного крестьянского движения, юго-славская буржуазия еще в 1918 обещала А. р. Для технической разработки ее была образована в январе 1919 комиссия, выработавшая «Предварительные правила для подготовки аграрной реформы». Самая А. р. была проведена в спешном порядке, помимо парламента, к-рый задним числом—«Видовданской Конституцией» 28/VI 1921—подтвердил ее.

А. р. ставила себе задачей за счет небольшого числа владельцев латифундий, увеличить число мелких и средних собственников, чтобы сгладить обострившиеся соци-

альные противоречия в деревне. С этой целью было обещано многосемейным крестьянам, нуждающимся в земле, прирезать по 5,8 *га*, бывшим солдатам-добровольцам выдать бесплатно по 5 *га*, не участвовавшим в войне— по 3 *га*.

Цифровые итоги А. р. таковы: в Боснии было разделено 15.000 владений (775.223 *га*, из коих 566.076 *га* пахотной земли, 161.978 *га* лесов и 47.179 *га* пастбищ) и, кроме того, 150.000 *га* «свободных» земель («беглуков») между 111.000 семей (с 650.000 членами семейств). Из имевшихся в Хорватии, Словении и Воеводине крупных землевладений— общей площадью в 493.000 *га* обработанной земли, 483.000 *га* леса и 227.000 *га* необработанной и др. земли (всего 1.203.000 *га*) было отдано деревенской бедноте, добровольцам, бывшим солдатам и колонистам (всего 207.121 семейств)—323.000 *га* (27%). При этом 182.536 семейств местной деревенской бедноты получили 206.666 *га*, т.-е. в средн. по 1,1 *га*, между тем как 10.112 добровольцев получили 54.027 *га*, т.-е. в средн. по 5,4 *га*, и 5.022 колониста—20.489 *га*, или в средн. по 4,1 *га*. В Македонии было отчуждено только 47.735 *га*, разделенных между 5.650 семьями. Что касается западных округов Македонии и Далмации, то власти, совместно с помещиками, очень старательно саботировали проведение аграрной реформы, так что до сих пор там сохранились пережитки феодализма.

Крестьянство не было удовлетворено проведенной А. р.: справедливо указывалось, что не было предварительно составлено ни инвентаря отчужденных земель, ни списка устраиваемых на отчуждаемых землях переселенцев; для колонистов не были приготовлены жилища, им не доставили скота, сельско-хозяйственных орудий, семян и пропитания до ближайшего урожая.

В августе 1925 правительство решило урезать даже эту «куцую» А. р. По новому закону министру предоставлено право разрешать продажу земельных участков, подлежащих отчуждению, на основе «свободных соглашений» между лицами, занимающими эти участки, и их собственниками; при этом цены устанавливаются «по соглашению» сторон. Министр может, путем различных «пересмотров», отнять землю у тех, к-рые не заключили «свободного договора» с помещиками, и передать ее тем, к-рые заключили «соглашение». Это право «пересмотра» сводит, фактически, на-нет А. р.—даже в тех жалких формах, в к-рых она была дана буржуазией после войны.

Эстония. Основные начала А. р. установлены Земельным законом от 10/X 1919. Согласно ему отчуждаются и переходят во владение государства: 1) дворянские вотчины (Rittergüter), 2) имения, принадлежащие дворянским обществам (Ritterschaftsgüter), 3) церковные имения, 4) земельные участки, принадлежащие владельцам дворянских поместий. Но земельные участки, принадлежащие не дворянам-эстонцам, отчуждению не подлежат. Т. о., в Эстонии А. р. носит ярко националистический характер, ибо направлена она не против крупных землевладельцев, а против немцев. Статья 10 закона говорит о вознаграждении за отчуждаемую землю. Согласно § 21 земельного закона—в первую очередь получают землю: 1) граждане, проявившие особенную храбрость на фронте во время эстонской «освободительной» войны, 2) получившие ранения во время войны, 3) семьи павших на этой войне, 4) другие участники войны, в зависимости от продолжительности их службы.

До проведения земельной реформы в Эстонии было 4.189.101 *га* земли, из к-рых принадлежало казне, помещикам и Земельному банку 2.428.087 *га*, а усадьбовладельцам— 1.761.014 *га*. Согласно А. р., подлежало отчуждению 2.346.495 *га*, из к-рых под лесом и негодной земли было 1.142.043 *га*, а 1.204.451 *га*—удобной земли. К концу 1923 было выделено 26.948 отдельных крестьянских хозяйств; каждое хозяйство в среднем составляло 21,6 *га*. В течение 1924 было выделено еще 10.000 хозяйств. Т. о., к концу 1924 новых мелких хозяйств было 37.948 с общим количеством—150.000 чел.

Проведение А. р. еще более обострило классовые противоречия в деревне, ибо безземельным и малоземельным крестьянам досталась лишь ничтожная доля отчужденной земли, главную же массу ее получили: офицеры, кулаки и др. Но многие тысячи из этих новых крестьян не имеют ни живого, ни мертвого инвентаря. Кроме того, парцелляция немецких дворянских имений поставила в очень тяжелое положение батраков, лишив их заработка и осудив большинство из них и часть мелких арендаторов на полуголодное существование. *Ф. Бошкович.*

АГРАРНЫЙ ВОПРОС, заключается в определении законов развития сельского хозяйства и социальных отношений в деревне. Как в практике, так и в теории А. в. решается с классовой точки зрения. История развития земельных отношений—распределение земли, аренда и т. п.—дает яркую картину классовой борьбы на этой почве. Точно так же политика в области внешних и внутренних рыночных отношений—таможенная политика, политика цен, организация сбыта и снабжения деревни и т. п.—также являлась результатом непрерывной классовой борьбы. Наконец, налоговая политика проводилась в зависимости от определенного классового господства.—Закономерный процесс общего экономического развития определяет, в конечном счете, развитие деревни и той политики, какая проводилась в отношении с. х-ва. Поэтому, основные исторические этапы с.-х. экономики возможно понять лишь под углом зрения основных изменений в процессе экономического развития. — Не останавливаясь подробно на предшествующих эпохах (см. *Аграрная история древности* и *средневековья*), мы должны сказать, что уже древний мир с его родовым строем, рабовладельческими системами и первоначальными феодальными отношениями в аграрной области, представляет, относительно, довольно сложную систему. Скотоводство, являвшееся основой хозяйства важнейших стран и государств того времени, как, напр., в Мал. Азии, Персии и в других государствах, как, напр., Греции, Римской империи и т. п.,

уступило свое место земледелию. Трехпольная система в земледелии, хотя и в неполной мере, но применялась, повидимому, в Греции за много столетий до хр. э. Точно также борьба за землю мелких земледельцев против крупных велась в целом ряде государств того времени (напр., в Риме, во время Гракхов). Феодальный период характеризуется достигшим сравнительно значительного развития земледелием, при чем аграрные отношения играют одну из главных ролей в развитии феодализма. Феодал — помещик, владелец земли, являлся одновременно владельцем и мелкого производителя — крестьянина, работающего на этой земле. Феодальный строй—в своем развитом виде в деревне — является строем крепостничества и всесторонней эксплоатации крестьянских масс. Крестьянские войны и восстания были заурядным явлением в эту эпоху. Развитие торговли вовлекало натуральное хозяйство деревни в русло общеэкономического развития и влияло на изменение производственных отношений в с. х-ве. Падение феодализма было подготовлено не только изменением экономических отношений в городе, но и изменением их в деревне, где также сказалась революционизирующая роль капитализма. Остатки феодальных отношений в деревне сохранились вплоть до нашего времени, в виде кабальных условий, устанавливаемых помещиками в отношении крестьян, особыми привилегиями крупных землевладельцев и т. п. Политика аграриев, как общее правило, определяется в наст. время стремлением добиться не только определенных экономических выгод, но и восстановить, в той или иной мере, феодальные отношения. Для примера можно указать типичную в этом отношении политику герман. юнкерства.—А. в., как таковой, получает все свое значение лишь в капиталистическом строе. Законы развития капитализма проявились на всем развитии с. х-ва и определили социальные отношения в деревне: развитие товарных отношений в деревне, изменение характера производства, развитие экономических взаимоотношений между городом и деревней,—все это происходит на обще-капиталистических основах. Законы концентрации в области производства и обмена сказывались в полной мере и приводили, с одной стороны, к концентрации земельной собственности в руках крупных земельных собственников и буржуазного крестьянства, а с другой—к обезземеливанию массы беднейшего крестьянства. Развитие с.-х. производства на капиталистических основах приводило и к развитию наемной рабочей силы, т.-е. наиболее показательного признака капитализации деревни. Развитие с.-х. производства шло параллельно с развитием с.-х. техники, а следов., и с машинизацией с. х-ва.—В результате развития капитализма в деревне происходило классовое расслоение и развивалась резкая классовая борьба. Борьба эта велась не только между крупными собственниками, с одной стороны, и с.-х. пролетариатом и крестьянством, с другой, но точно так же и в среде крестьянства, дифференцировавшегося на различные слои: беднейшего (полупролетарского), середняцкого (мелкобуржуазного) и буржуазного крестьянства. Классовая борьба в деревне сплошь и рядом принимала крайне ожесточенные формы, доходя до вооруженной борьбы. Господствующий класс капиталистов с особенной жестокостью подавлял крестьянские волнения.—А. в. в капиталистическом строе неразрывно связан с национальным и колониальным вопросами. Национальное угнетение и угнетение в колониях выражается в жесточайшей экономической эксплоатации и угнетении крестьянских масс, составляющих большинство угнетенных наций и населения колоний. Поэтому, борьба за национальное освобождение является одновременно борьбой против современной колониальной политики капитализма и борьбой за экономическое и политическое освобождение крестьянства.—Обращаясь к цифровым данным, характеризующим экономическое и социальное положение деревни в капиталистических странах в наст. время, мы видим полное подтверждение вышеуказанных положений. (Более подробные цифровые данные см. *Сельское хозяйство*; наши данные взяты из «Ежегодника Коминтерна» за 1922, «Statesman's Yearbook» за 1923, «Statistisches Jahrbuch für das Deutsche Reich», 1923 и книги проф. М. Сиринова, «Очерки по аграрной статистике», изд. ГИЗ). Несмотря на то, что помещичьи хозяйства составляют в количественном отношении сравнительно незначительный процент всех с. х-в Европы и Америки (от 0,5% до 3%), тем не менее, помещики сконцентрировали в своих руках огромные земельные площади. Во Франции помещичьи хозяйства, составляя всего 0,6% общего числа хозяйств (19 тыс. из 5,5 милл. хозяйств),—тем не менее, владеют 16 милл. *га* из 60 милл. *га* или 27% всей земли. В Великобритании почти вся земля принадлежит лэнд-лордам, к-рые живут сдачей ее в аренду. По статистике 1920, 418 тыс. владений находилось в аренде и только в 50 тыс. владений хозяйство велось самими собственниками. В Германии, в современных ее границах, помещики владеют 20,5% всей земли. В Польше крупные землевладельцы владеют 40% всей земли. В Румынии помещики владеют 32% всей земли. Такова концентрация земельной собственности, имеющаяся в наст. время в деревне.—Обращаясь к классовой структуре деревни в капиталистическом обществе, мы имеем нижеследующие данные по распределению хозяйств по определенным группам, в 4-х главных капиталистических странах. В Германии и Франции мы видим огромное преобладание беднейшей группы крестьян, составляющей от 76% до 94% всего количества с. х-в. В Великобритании и Америке огромную роль среди крестьянства играют середняцкие хозяйства, составляющие от 45% до 54% всех хозяйств. Буржуазное крестьянство особенно значительно в Великобритании и Америке, составляя от 31% до 38% с. х-в. в то время как в Германии и Франции процент буржуазных крестьянских хозяйств падает до 4% и 2%.

С развитием капитализма в деревне развиваются и все противоречия, свойственные капитализму. Аграрные кризисы становятся обычным явлением в с.-х. развитии. Конкуренция на мировом рынке принимает крайне обостренные формы. Крестьянские массы, массы с.-х. пролетариата и рабочие массы городов испытывают острые страдания от колебаний в развитии с. х-ва. Мелкие производители разоряются в то время, как крупные земельные собственники получают возможность дальнейшего обогащения и увеличения своих земельных владений (см. об этом подробнее в ст. *Кризис аграрный*).—Классовые противоречия в деревне обостряются, выливаясь сплошь и рядом в открытую вооруженную борьбу. Все это вместе взятое показывает, что и в аграрной области дальнейшее развитие требует перехода от капитализма к социализму и тем самым ставит проблему социальной революции в деревне.—Действительно, современный общий кризис капиталистической системы захватывает вполне естественно и деревню, революционизируя крестьянство и заставляя его итти вместе с пролетариатом в борьбе против капитализма. Правда, характер этой борьбы не является последовательным в силу социального состава крестьянской массы. Крестьянская масса, не только середняцкая, но и полупролетарская, колеблется между буржуазией и пролетариатом, и в одни моменты может выступать как революционная сила, а в другие—как реакционная. Но углублению противоречий капитализма и развитие революционной борьбы заставляет крестьянство во все бо́льшей и бо́льшей степени становиться на сторону пролетариата. Основной причиной, приводящей к тому, что крестьянин сплошь и рядом не становится на путь решительной борьбы с капитализмом, служит его интерес в сохранении частной собственности на средства производства и боязнь потерять право распоряжения своей продукцией при установлении социалистического строя. Кроме того, положение мелкого производителя связывает крестьянскую массу с целым рядом отношений правового и идеологического характера: с юридическими нормами и государственными органами, защищающими его частную собственность, с религией, как определенной идеологической формой, нарушение к-рой также вызывает сопротивление инертной крестьянской массы. Но капитализм в своем развитии, разоряя мелкого собственника, закабаляя его путем кредитных и иных отношений, вскрывает всю призрачность права частной собственности для мелкого с.-х. производителя. И поэтому, те связи, к-рые тянут крестьянские массы на защиту и поддержку буржуазного строя, рвутся и, наоборот, полупролетарская и середняцкая масса крестьянства связывается с пролетариатом в его борьбе против капитализма—к этому приводят основную крестьянскую массу ее собственные интересы. Эти интересы заключаются в следующем: во-первых, в освобождении от остатков феодализма, в ликвидации помещичьего строя и в возможности увеличения размеров землепользования; во-вторых, в освобождении от финансовой, торговой и производственной зависимости от капиталистов; в третьих, в освобождении от национального гнета; в-четвертых, в интересах собственного технического прогресса и улучшения своего благосостояния. Таковы причины, к-рые приводят крестьянские массы к необходимости итти нога в ногу с пролетариатом в его борьбе против капиталистического строя и дают возможность пролетариату, как наиболее организованной и сознательной общественной силе в борьбе с капитализмом за социализм, стать вождем этой крестьянской массы.—Движение крестьянства в настоящий период, выливаясь в ряде стран в открытые революционные выступления, носит все же в основном неорганизованный, стихийный характер. Такова борьба в Индии, в Китае, в Африке, в Европе на Балканах, в Прибалтике, волнения в Италии и в Америке. Крестьянские организации как в виде политических крестьянских партий, так и в виде с.-х. кооперации в большинстве случаев совершенно не отвечают современному положению крестьянских масс в капиталистических странах и той революционной борьбе, к-рую выну-

Групповое распределение хозяйства.

Название страны	Год, к котор. относится сведен.	1-я группа Беднейш. хоз-ва		2-я группа Средн. хоз-ва		3-я группа Крупн. хоз-ва		4-я группа Помещ. хоз-ва	
		Абсолютн. число	%	Абсолютн. число	%	Абсолютн. число	%	Абсолютн. число	%
Великобритания	1922	96 т. (от 0,4 до 2 *га*)	20	227 т. (от 2—20 *га*)	46	151 т. (от 20—120 *га*)	31	15 т. (св. 120 *га*)	3
Германия . . .	1907	3.888 т. (до 5 *га*)	76,6	930 т. (от 5—20 *га*)	18,4	230 т. (от 20—100 *га*)	4,6	19 т. (св. 100 *га*)	0,4
Франция. . . .	1908	4.612 т. (до 10 *га*)	83,6	748 т. (от 10—40 *га*)	13,6	118 т. (от 40—100 *га*)	2,2	29 т. (св. 100 *га*)	0,6
Румыния . .	1908	989 т. (д 10 *га*)	94,4	54 т. (от 10—100 *га*)	5,2	—	—	4 т. (св. 100 *га*)	0,4
С.-А. С. Ш. . .	1920	288 т. (до 4 *га*)	4,5	3.486 т. (от 4—40 *га*)	54,1	2.456 т. (от 40—200 *га*)	38,1	217 т. (св. 200 *га*)	3,3

ждено вести крестьянство в современную эпоху распада капитализма и перехода к социализму. Поэтому, даже в тех случаях, когда в нек-рых странах, как, напр., в Болгарии, Польше, Чехо-Словакии, власть временно переходила в руки чисто-крестьянских партий, последние, выражая, по существу, интересы буржуазных слоев крестьянства, неспособны были ни к какой самостоятельной политике и выполняли лишь указания буржуазии крупных стран, теряя власть при малейших попытках к самостоятельности, как это было с правительством Стамболийского в Болгарии. Но в наст. время старые крестьянские организации, объединявшие буржуазные слои крестьянства, начинают терять свое значение, и возникают новые, присоединяющиеся к рабочим объединениям. Таковы фермерские организации в Америке, левая часть земледельческого союза в Болгарии, крестьянские организации в Румынии и в Юго-Славии и т. п.—В 1923 в Москве собралась первая международная крестьянская конференция, в к-рой участвовали представители не только Европы, но и других частей света, и среди крестьянских делегатов были представители Америки, Австралии и колоний. Всего было 158 делегатов. Эта конференция заложила основу организации крестьян в борьбе против буржуазного строя.—Разрешение А. в. возможно лишь с переходом власти от капиталистов к рабочим и крестьянам, т. е. в результате социальной революции.—Теоретический анализ А. в. в буржуазной науке достиг наибольшей высоты в трудах Рикардо, Родбертуса, Тюнена. Буржуазные теоретики прекрасно понимали развитие капитализма в деревне. Период подъема капитализма и его борьбы с феодальным строем, как известно, проходил под лозунгом laissez faire, laissez passer как в городе, так и в деревне. Но когда и на практике, и в теории, начиная со второй половины 19 в., все отчетливее и яснее становилось, что капитализм в процессе своего развития переживает себя и на смену ему идет социализм, начались поиски таких «особенностей» развития с. х-ва, к-рые застраховали бы деревню от революции. В трактовке аграрных вопросов за период, начавшийся со второй половины 19 в. и по наст. время, определилось два основных направления.—Одно, к к-рому примыкают самого различного типа буржуазные и мелко-буржуазные ученые, определяло особые пути развития с. х-ва, как не совпадающие с развитием капитализма и не порождающие тех последствий, к к-рым приводит развитие капитализма. Во главе этого течения стоят такие ученые, как Бернштейн, Давид, Герц, а в России—Каблуков, Булгаков, Кауфман, Пешехонов и целый ряд других мелко-буржуазных и буржуазных теоретиков. Основными положениями этого направления были следующие. Во-первых, утверждение, что мелкое хозяйство в деревне обладает всеми преимуществами перед крупным, благодаря чему, с одной стороны, не может происходить тех процессов концентрации капиталов, какие мы имеем в промышленности, а с другой—не может происходить образования масс с.-х. пролетариата и углубления классовых противоречий. Во-вторых, это направление отрицало процессы дифференциации среди крестьян. В-третьих, оно утверждает, что существует особый закон в сельском хозяйстве, т. н. закон убывающего плодородия почвы, не дающий капитализму возможности развиваться в с. х-ве. Исходя из всего этого, аграрная политика строится, основываясь на запросах мелкого крестьянского хозяйства, как индивидуального замкнутого хозяйства, и, напр., Давид прямо говорит: «мы решительно выставляем, как цель, достойную наших стремлений, превращение с.-х. крупных предприятий в крестьянские мелкие предприятия».—К этому направлению относится также и одно из новейших течений, к к-рому принадлежат Макаров, Чаянов, Челинцев и др.—По всем своим основным положениям указанное направление является мелко-буржуазным, и его аграрная политика не выходит из рамок реформы капиталистических отношений в деревне. Вполне понятно поэтому, что реформистские социалистические партии 2-го Интернационала, как общее правило, придерживаются этого направления. В России, как известно, это направление являлось теоретической базой партии эс-эров.—Другое направление—пролетарское, марксистское, во главе к-рого стояли Карл Маркс и Ленин, указывало, что в деревне так же, как и в городе, происходит развитие капитализма со всеми вытекающими из этого развития последствиями. Конечно, этим отнюдь не отрицалось своеобразие в характере развития капитализма в деревне. Это направление указывало след. основные законы развития с. х-ва и социальных отношений в деревне. Во-первых, развитие капитализма в деревне приводит к победе крупного машинизированного хозяйства над мелким; во-вторых, происходит развитие наемной рабочей силы в с. х-ве; в-третьих, законы товарооборота в деревне те же, что и в городе. На основе развития капитализма в деревне развивается в ней и классовая борьба; т. о., деревня идет, по существу, тем же путем, что и город, и неизбежность замены капитализма социализмом для деревни диктуется теми же самыми законами и углубляющимися противоречиями капитализма, что и в городе. Те особенности, на к-рые ссылается мелко-буржуазное направление, являются или остатками феодализма, или же иллюзиями, за к-рые прячется буржуазная мысль перед опасностью социальной революции. «Ревизионисты — говорит Ленин—в данном вопросе грешили в научном отношении поверхностным обобщением односторонне выхваченных фактов, вне связи их со всем строем капитализма; в политическом же отношении они грешили тем, что неизбежно, вольно или невольно, звали крестьянина или толкали его на точку зрения хозяина (т.-е. на точку зрения буржуазии) вместо того, чтобы толкать его на точку зрения революционного пролетариата».—Обращаясь к пресловутому закону убывающего плодородия почвы, заключающемуся в том, что каждое последующее вложение труда и капитала в

землю приносит не соответствующее, а убывающее, уменьшающееся количество продуктов, мы видим, что или этот закон является абстрактным законом, технически необоснованным и повторяющим, по существу, известный закон Мальтуса, или же в социальном отношении стремящимся оправдать присвоение ренты землевладельцами со ссылкой на естественные законы развития с. х-ва. И в том, и в другом случае этот закон противоречит фактам экономического развития.—Наконец, стремление новейших мелко-буржуазных теорий подойти к анализу крестьянского хозяйства исключительно, как к замкнутому в себе индивидуальному хозяйству, является, по существу, отрицанием законосообразности развития с. х-ва в целом и предрешением вопроса о невозможности коллективизации с. х-ва.

Точно такие же серьезные извращения буржуазное и мелко-буржуазное направление допустило в трактовании вопроса ренты (см. *Рента*).

Практика жизни и факты полностью подтвердили правильность постановки А. в. тем направлением, к-рое возглавляют Маркс и Ленин. Здесь мы говорим о направлении действительно революционного марксизма, а не о тех извращениях его, какие существовали и существуют в виде реформистских и ревизионистских течений разного рода. Революционная теория Маркса и Ленина является—в настоящую переходную эпоху от капитализма к социализму—мощным оружием для определения пути практического действия и тактики пролетариата и крестьянства в тех сложных условиях, к-рые характеризуют эту переходную эпоху.

А. в. в переходную эпоху, в эпоху диктатуры пролетариата, находит свое разрешение, с одной стороны, в постепенной реорганизации с. х-ва на коллективных началах, с другой—в союзе рабочих и крестьян и в постепенном изживании классовых противоречий, т.-е. иными словами: в постепенном переустройстве экономической и общественной жизни в деревне на социалистических началах. Но в силу того, что мелкий производитель в с. х-ве во всех странах представляет преобладающую массу, этот переход к социалистическим формам будет, несомненно, относительно медленным и постепенным. Конечно, темп этого развития в разных странах будет различным. Единственная страна в мире, где установлена власть рабочих и крестьян и где мы наблюдаем вышеуказанный процесс — это СССР. Октябрьский переворот привел к ликвидации помещичьего строя в России. Вся земля была объявлена национальной собственностью; крестьянство, благодаря этому, могло получить в свое пользование значительно бо́льшее количество земли, чем имело раньше. Почти вся бывшая помещичья земля в размере до 60 милл. дес. и церковная в размере до $3^1/_2$ милл. дес. поступила в пользование крестьян. В результате революции крестьянство освободилось от арендной платы, к-рая составляла от 400 до 450 милл. руб. в год. «Крестьянин получил,—говорит Ленин в своем докладе на III Всемирном Конгрессе Коминтерна,—от нас всю землю и поддержку против крупного земледелия... Крестьянин видит, что должно быть создано нечто новое. Крестьянин понимает, что над этим должен работать не каждый сам за себя, но все государство в целом» (Собр. соч., XVIII т., ч. I., стр. 309).—Годы войны империалистской и затем гражданской сильно подорвали с. х-во. Но с 1921 начинается неуклонный его подъем и в 1925 с. х-во почти достигло довоенного уровня.—С.-х. кооперация становится важнейшей формой перехода в деревне к социализму. На 1/I 1924 с.-х. кооперативов было 25.300; на 1/X 1924 их было уже 33.300. С.-х. кооперация к 1/I 1925 объединяла ок. 3 милл. крестьянских дворов. Кооперативная организация снабжения и сбыта получает серьезнейшее значение в общем товарообороте страны и, несомненно, в ближайшем будущем станет господствующей формой обмена.—Ликвидация капитализма дала возможность развиться коллективным формам в с. х-ве. Коллективные хозяйства (колхозы), куда относятся коммуны, с.-х. т-ва, артели, — получают все большее и большее распространение. В 1924 насчитывалось 30.376 колхозов. В этих колхозах было 677.199 душ населения обоего пола. Они обладали площадью пашни свыше полумиллиона десятин. Колхозы уже прочно стали в деловом хозяйственном отношении и с течением времени будут получать все большее и большее значение. Советские хозяйства (совхозы) пока еще не играют значительной роли и являются в своем существе лишь опытными станциями. Общее число совхозов в 1924 равнялось 34.509 с площадью пашни, несколько превышающей 2 милл. дес. (данные о колхозах и совхозах взяты из Статистического Справочника ЦСУ за 1925).—Законы развития с. х-ва и аграрных отношений в деревне становятся предметом серьезнейшего изучения органов Советской власти, коммунистической партии, кооперации и ряда научных учреждений. Планы народного хозяйства и аграрная политика разрабатываются на основах этого изучения в направлении, к-рое ведет к переустройству деревни на социалистических началах.

Лит.: Литература по А. в. крайне обширна. Мы указываем лишь главнейшие работы, разбивая их на следующие группы: 1) марксистски-ортодоксальную и современную коммунистическую литературу; 2) марксистскую, но с ревизионистским уклоном и 3) буржуазную и мелко-буржуазную литературу. К первой группе, т.-е. к марксистски-ортодоксальной и современной коммунистической литературе относятся следующие работы: Маркс, К., «Капитал», тт. I и III, ГИЗ, 1923; Энгельс, Ф., Крестьянская война, Пгр., ГИЗ, 1921; Ленин, В. И., собр. соч. тт. IX XVII и XVIII, М., ГИЗ, 1920—23; Каутский, К., Аграрный вопрос, 1923 и Социализм и сельское хозяйство, 1906; Ларин, Ю. и Крицман, Л., Очерки хоз. жизни и организации народного хозяйства Советской России, М., 1920; Крицман, Л., Героический период русской революции, М., ГИЗ, 1925; Бухарин, Н., Пути социализма и рабоче-крестьянский союз, 1925; Милютин, В., «Социализм» и сельское хозяйство, 1919 и его же, Новый период мировой экономики, 2-е изд., 1925; Ларин, Ю., Советская деревня, 1925, и его же, Вопросы крестьянского хозяйства, 1923; Осинский, Н., Мировой кризис сельского хозяйства, 1924; его же, Государственное регулирование крестьянского хозяйства, 1920; его же, Восстановление крестьянского хозяйства в России и наши задачи, 1922; сборник «Очерки по аграрному вопро-

су», 1924, под ред. Е. Варга.—Вторая группа—марксистская литература с ревизионистским уклоном: Маслов, П., Аграрный вопрос, 2 тома, 1906 и 1908, и его же, Условия развития сельского хозяйства в России, 1903; Рожков, П., Аграрный вопрос в России и его решение в программах различных партий, 1906; Крживицкий, Л., Аграрный вопрос, 1906; Лященко, П., Очерки аграрной эволюции в России, 1908, 1913 и 1923 (I т.). Третья группа—буржуазная и мелко-буржуазная литература: Булгаков, С., Капитализм и земледелие, 1900; Герц, Вопросы аграрной политики, 1900; Давид, Э., Социализм и сельское хозяйство. 1906; Джордж, Генри, Земельный вопрос, 1907; Каблуков, Н., Об условиях крестьянского хозяйства в России, 2-е изд., 1908; Макаров, Н., Крестьянское хозяйство, его эволюция, 1920; Чаянов, А., Очерки по теории трудового хозяйства, 1912—13; его же, Оптимальные размеры сельско - хозяйственных предприятий, 2-е изд., 1924; Челинцев, Опыт изучения организации крестьянского сельского хозяйства, 1919; его же, Очерки по сельско - хозяйственной экономии; Чупров, А., Крестьянский вопрос, 1909; его же, «Ученые труды», ч. III, вып. 2, 1911; его же, К вопросу об аграрной реформе, Москва, 1906.

Из иностранной литературы, помимо старой работы Тюнена, мы приводим современную литературу по аграрному вопросу. Thünen, J. H., Der isolierte Staat in Beziehung auf Landwirtschaft und Nationalökonomie, 1826; Adeane, Ch. and Savill, E., The Land reform, 1914; Augé Laribé, Le paysan français après la guerre, 1923 (есть рус. пер. Оже Ларибе, Французский крестьянин после войны, М., 1925); Backhaus, Agrarreform, 1919; Boyle, J., Agricultural Economics, 1921; Buchenberger, A., Agrarwesen und Agrarpolitik, I. B., 2 Aufl., 1914, 2. B., 1893; Buchenberger, A., Gründsätze der deutschen Agrarpolitik, 2 Aufl., 1899; Cadbury and Bryan, The Land and the Landless, 1908; Christoph, Fr., Landwirtschaft und Industrie, 1918; Enfield, The agricultural crisis, 1920—1923; Evans, The Agrarian revolution in Roumania, 1924; Freese, Die Bodenreform, ihre Vergangenheit und ihre Zukunft, 1918; Goldenweiser and Fruesdell, Farm Tenancy in the United States, 1924; Goltz, Th., Agrarwesen und Agrarpolitik, 1904; Goltz, Th., Leitfaden der Betriebslehre, 1920; Goltz, Th., Vorlesungen über Agrarwesen und Agrarpolitik; Krebs, W., Die Landwirtschaft in der modernen Wirtschaft, 1922; Lanz, Wirtschaftslehre des Landes, 1920; National Congress on rural development and small holdings, 1912; Nourse, E., American agriculture and the european markets, 1924.

В. Милютин.

АГРАРНЫЙ ЗАКОН (La loi agraire). Под этим названием в 18 в. в эпоху накануне Французской революции и во время самой революции, были известны различные проекты земельной реформы, сводящиеся к переделу земельной собственности («черному переделу»).

Самый термин, как и вкладываемое в него содержание, были заимствованы из классической литературы. В законодательстве Ликурга, в социальном законодательстве эпохи борьбы патрициев и плебеев и в деятельности Гракхов видели первое осуществление А. з. В этих представлениях сказывалась характерная для 18 в. идеализация классической древности, при чем все рассказы об упомянутых событиях и лицах, бывшие в значительной степени социальными романами, созданными с определенной тенденцией в эпоху социальной борьбы, охватывавшей античный мир, не возбуждали ни в ком сомнения относительно своей истинности.

Настойчивое обращение многочисленных авторов к вопросам земельной реформы объясняется тяжелым экономическим положением, в к-ром находилось большинство крестьянского населения Франции. Франц. крестьянин, составлявший громадное большинство всего населения, был эксплоатируем как государством, так и своим сеньором-дворянином, страдая в одинаковой мере и от пережитков феодализма, и от зачатков капиталистического земледелия. По указанным причинам крестьянское хозяйство Франции находилось в плачевном состоянии: постоянные недороды и голод были явлением обычным.

Влияние капитала уже проникало во франц. деревню, производя расслоение среди ее населения. И рядом с малыми наделами обездоленных неимущих крестьян, резко выделялись громадные земельные владения церкви, дворян и новых земельных собственников, пионеров капиталистического земледелия. Поэтому, разрушительной критике в литературе тогдашнего времени подвергались ненавистные привилегии двух высших сословий, безжалостная эксплоатация народа, социальное неравенство и неравномерное распределение богатств, в особенности, земельной собственности.

Как положительную меру, долженствующую уврачевать все недуги современного общества, выдвигали А. з., при чем полагали, что инициативу в его проведении в жизнь возьмет на себя государственная власть, к-рая воспрепятствует дальнейшему накоплению земельных богатств в руках отдельных лиц и распределит крупные имения между мелкими собственниками. Но, хотя одним из авторов и был вычислен размер того надела ($9\frac{1}{2}$ моргенов), к-рый оказался бы в обладании каждого франц. гражданина, в случае полного передела земельной собственности, требования о производстве такового передела выдвигались очень редко. Чаще всего авторы проектов реформ ставят требования об определении нормы продаваемой земли, передачи пустошей безземельным гражданам, изменении законов о наследовании в сторону выделения части наследуемого имущества в пользу неимущих, и установление налогов на роскошь.

По мере приближения к эпохе революции, экономические противоречия все обостряются. Параллельно с этим все резче и резче звучит как критика существующего порядка, так и проповедь положительных реформ, направленных к изменению этого порядка. В начале 80-х гг. 18 в. политические брошюры буквально наводняют Францию: в этих брошюрах существующее положение трактуется с достаточной резкостью. «Количество собственников все уменьшается,—говорит один из авторов того времени (Мерсье),—и если не принять мер, то Франция обратится в богадельню для бедных». Все растет и растет ненависть к обладателям привилегий и владельцам крупной собственности. Автор одного из политических памфлетов того времени сетует на «этих 6.000 деспотов, которые всегда единодушны, когда нужно сделать что-либо злое».

Требования уравнения земельных владений выдвигаются все настойчивее и настойчивее. Уже наказы нек-рых приходов своим депутатам требовали наделения неимущих неотчуждаемыми наделами и конфискации необработанных земель.

Ряд публицистов выступает с предложе-

ниями различных проектов А. з. (Фоше, Госселен, Буассель, Бабеф). Исходным пунктом их предложений является воззрение, что «прикрепить людей к великому социальному целому (обществу) можно только путем сохранения равенства». Добиться этого равенства названные выше публицисты полагали, гл. обр., путем постепенного дробления крупных земельных владений. Бабеф в своем «Постоянном кадастре» проповедывал пожизненную неотчуждаемость малых земельных участков, обеспечивающих «счастливое и достойное существование». После смерти владельца, участок должен был перейти к младшему сыну в то время, как остальные дети получали новые наделы от государства. Госселен в «Размышлении Гражданина» выдвигал следующий проект А. з.: государство распределяет между бедняками (и прежде всего выслужившими свой срок солдатами) в пожизненное владение мелкие участки, достаточные для прокормления одной семьи; фонд для наделения беднейших граждан получается путем конфискации у частных лиц земель, остававшихся необработанными в течение 10 лет, а также из земель государственных, церковных и земельных владений, постепенно выкупаемых у частных владельцев.

Кроме того, согласно проекту Госселена, устанавливался единый налог и регулировалось право наследования. Аббат Фоше, заявляя, что «всякий, кто владеет 50 тыс. ливров ренты, не должен приобретать новых земель» и, полагая, что «земля, приносящая 100 тыс. ливров, должна быть разделена, по крайней мере, на две части», вновь выдвигал требование установления определенных норм земельных владений.

С дальнейшим ходом революции А. з. делается пугалом не только правящих классов, но и богатейших слоев борющейся с этими правящими классами буржуазии. Представители умеренных кругов буржуазии, как, напр., аббат Мори, громят А. з. с высоты трибуны Национального Собрания. Но продолжающиеся волнения крестьян, требования к-рых не были удовлетворены Национальным Собранием, вновь вызывают к жизни новую массу брошюр, трактующих аграрный вопрос. А. з. является предметом изучения возникшего под руководством аббата Фоше «Социального Кружка», высказывавшего свои взгляды при посредстве газеты «Железное Жерло». С ним полемизирует ряд таких публицистов, как Демулен, Клоотц, отстаивавших полную свободу накопления имуществ. Несколько позднее А. з. находит своего проповедника в лице якобинской газеты «Парижские Революции», желавшей, «чтобы те, у кого все есть, и те, у кого ничего нет, сошлись бы на средней линии, на которой никто не имеет ни слишком много, ни слишком мало».

Хотя проповедь А. з. в эту эпоху и была как бы ответом на массовое движение, он являлся идеей известных кругов интеллигенции или либерального духовенства. По мере того, как массовое движение растет и становится все более грозным, отношение со стороны имущих к А. з. становится все более враждебным. Жирондисты, очень охотно шедшие на экспроприацию церковных земель, теперь яростно обвиняют своих врагов якобинцев в проповеди А. з. Однако, Дантон и Робеспьер, представлявшие наиболее зажиточные группы защищаемого якобинцами слоя мелкой буржуазии, стараются всеми силами отмежеваться от воззрений, подавших повод к этим обвинениям: Дантон на первом заседании Конвента торжественно признал святость частной собственности, а Робеспьер заявил, что А. з.—«не что иное, как нелепое пугало, к-рым злонамеренные люди пугают глупцов».

Так относились к А. з. представители даже зажиточных слоев мелкой буржуазии. Что касается, беднейшей ее части, то выразитель ее взглядов Шометт проектировал раздачу части национальных имуществ беднейшему крестьянству на правах аренды. С другой стороны, недовольство крестьянской бедноты, оттесненной от пользования национальными имуществами, попадавшими исключительно в руки зажиточных крестьян и городских спекулянтов, находило свое выявление в новых и новых вспышках требований проведения каких-либо уравнительных мероприятий. В этом движении деревенской бедноты находит свое объяснение возникновение проектов священника Доливье, требовавшего полной ликвидации крупных ферм и раздела земли на мелкие участки, к-рые должны быть предоставлены, согласно трудовой норме, малоземельным или безземельным гражданам. Вожди парижской бедноты, т. н. «бешеные», Жак Ру и Варле, тоже не были глухи к требованиям деревенской бедноты и выдвигали требования раздела национальных имуществ между беднейшими жителями деревень.

Но, если всем этим проектам суждено было остаться проектами даже при господстве мелко-буржуазных якобинцев, то падение стоявшей у власти мелкой буржуазии и захват власти буржуазией крупной (переворот 9-го Термидора) положили предел всяким возможностям проведения в жизнь уравнительных мероприятий.

По существу своему, А. з. ни в какой мере не является требованием социалистического характера. Он был направлен не к уничтожению собственности на средства производства, в данном случае—землю, а на укрепление одного из видов этой собственности, именно, собственности мелкой. В проектах А. з. находили свое выявление не социалистические настроения, а анти-капиталистические устремления мелкого собственника постольку же, поскольку физиократы являлись выразителями взглядов нового капиталистического земледелия. Т. о., требования проведения в жизнь А. з. были требованиями экономически-реакционными, ибо, по существу своему, были направлены на борьбу с развивающимся капитализмом. Но с другой стороны, в известные моменты революции проведение мероприятий подобных А. з. может быть актом в высокой степени революционным, т. к. этим путем наносится удар феодальному землевладению, и массы мелкого крестьянства, требующие передела—вовлекаются в революцию, тем самым укрепляя ее.

Лит.: 1) на рус. яз.: Кунов, Борьба классов и партий в эпоху Французской Революции, 1923; Вольтерс, Очерки по истории аграрных отношений и аграрному вопросу во Франции, 1922; Волгин, Очерки по истории социализма, 1923; Беер, Всеобщая история социализма, ч. 3, 1923; Пригожин, Гракх Бабеф, 1925. Вся указанная литература, за исключением книги Вольтерса, марксистская; 2) иностранная: Lichtenberger, A., Le socialisme au 18 siècle, Paris, 1895; его же, Le socialisme utopique, Paris, 1898; его же, Le socialisme et la révolution française, Paris, 1899 (есть рус. перевод).

С. Моносов.

АГРАРНЫЙ ПРОТЕКЦИОНИЗМ, система мероприятий экономической политики, направленная к увеличению доходов сельских хозяев и землевладельцев. Она осуществляется, преимущественно, при помощи системы высоких таможенных пошлин на ввозимые в страну с.-х. продукты иностранного происхождения, благодаря чему последние удорожаются и не могут конкурировать с соответствующими продуктами внутреннего производства. А. п. может также осуществляться другими видами таможенных мероприятий (вывозные премии, система ввозных свидетельств в Германии и т. д.), а также рядом мероприятий общей экономической политики, как-то: системой специальных ж.-д. тарифов, налоговой политикой, торговыми конвенциями с державами и т. д., наконец, мерами «административного» порядка (усиленный ветеринарно-полицейский надзор) и др. Чаще всего А. п. осуществляется при помощи всех перечисленных средств в той или другой комбинации, но на первом месте всегда стоят высокие ввозные таможенные пошлины. Различают хлебные пошлины, мясные пошлины и т. д., в зависимости от того, о покровительстве какой категории сельского хозяйства идет речь. Наибольшую роль во всех странах играют хлебные пошлины, как вследствие их значит. влияния на с.-х. и др. отрасли промышленности, так и благодаря обширности так или иначе затрагиваемых ими интересов. Покровительственные пошлины на продукты животноводства (масло, яйца, мясо, кожи, шерсть) обыкновенно сопутствуют хлебным пошлинам.

История А. п. В странах с сильным влиянием земледельческих классов на политику государства система А. п. обычно имеет широкое применение. Так, напр., в Англии с 1791 (и в особенности с 1815) по 1846 мы находим в действии, т. н., «хлебные законы» (Corn Laws)—законы об обложении высоким сбором ввозимого из-за границы хлеба. Класс крупных землевладельцев (лэнд-лорды), занимавший господствующее положение в обеих палатах парламента, уже в первой половине 18 в. установил в своих интересах премии для вывозимого хлеба. Когда, к концу 18 в., вывоз хлеба из Англии прекратился и начался ввоз его, оказавший понижающее влияние на цены, то землевладельцы поспешили провести через парламент закон об обложении ввозимого хлеба пошлиной. Результатом было немедленное вздорожание хлеба, к-рое приняло еще бо́льшие размеры, благодаря наступившим неурожаям и войнам. Доходность сельского хозяйства повысилась, повысилась и *рента* (см.) землевладельцев; много земель, лежавших до тех пор без обработки, стали распахиваться и также приносить ренту. А когда в 1802—04 хлебные цены начали было падать, и доходы класса землевладельцев оказались, т. о., под угрозой, последние добились от парламента значит. повышения таможенных пошлин. Это повышение пошлин на хлеб неоднократно ставилось на очередь и в дальнейшем, поскольку рента подвергалась угрозам сокращения (окончание войны 1815, ряд хороших урожаев, понизивших цены). Высокие хлебные цены вызывали сильное недовольство класса промышленных капиталистов, т. к. они удорожали стоимость рабочей силы, и, т. о., понижали прибавочную стоимость капиталиста, его прибыль. Когда влияние капиталистических интересов в парламенте стало достаточно велико, хлебные законы были отменены (1846), и период А. п. в Англии закончился. Новые протекционистские тенденции в Англии пробуждаются лишь в 20 в., особенно в связи с империалистской войной.—Расцвет А. п. на континенте начинается во второй половине 19 в. Развитие ж.-д. и морского транспорта, удешевление фрахтов и ж.-д. тарифов вызвали быстрый рост ввоза хлеба в Европу из заокеанских стран и из России. Это сильнейшим образом отразилось на земледелии стран Зап. Европы: падение цен, под влиянием заморской конкуренции, делало с. х-во менее доходным, а в известных случаях — убыточным. Земельная рента начала падать, что побудило класс землевладельцев поднять агитацию за «покровительство» сел. х-ву; тем более, что большая часть земель была обременена долгами, покрытие к-рых при падающей земельной ренте могло оказаться невозможным. Несмотря на противодействие молодого, сравнительно, класса промышленных капиталистов, землевладение, в конце-концов, одержало победу во всех крупных странах: Германия, Франция, Италия, Австро-Венгрия и др. пришли к системе А. п. В последней четверти 19 в. этому способствовал молчаливый блок между крупной (отчасти уже картеллированной) промышленностью и землевладением: оба оказались одинаково заинтересованными в высоком таможенном тарифе на свои товары. Таможенная политика конца 19 и начала 20 вв. фактически определяется магнатами тяжелой индустрии. Однако, им нужны союзники для преодоления тех сопротивлений, к-рые оказываются протекционизму со стороны других групп промышленности и со стороны других классов общества (особенно—рабочего класса). Такими союзниками и являются аграрии, с их, местами, все еще значит. влиянием на государственный аппарат. Создается как бы блок класса, господствующего в современной нам фазе капитализма — магнатов финансового капитала, с классом экономического прошлого — аграриями помещичьего, лэнд-лордовского, юнкерского типа—и кулацким крестьянством. Современный А. п. правильнее будет рассматривать как своего рода уступку со стороны господствующего класса земельным интересам своего дряхлеющего, но все еще сильного союзника.

Современный А. п. ведет свое начало во Франции с 1885, когда была введена 3-франковая пошлина на пшеницу (с квинтала—100 *кг*); в 1887 она повышена до 5 фр., в 1894—до 7 фр.; ряд номинальных повышений имел место во время и после империалистской войны в ответ на падение валюты (реальное значение хлебных пошлин, с падением франка, все-таки понизилось). В Германии в 1879, впервые после 15-летнего перерыва, была введена небольшая (1 марка на 100 *кг*) пошлина на пшеницу, рожь, овес; в 1887 она была сильно повышена: до 5 м. на пшеницу и рожь, до 4 м. на овес, до $2^1/_4$ м. на ячмень, до 2 м. на кукурузу и пр. хлеба; в 1902 произошло новое повышение (до $5^1/_2$—$7^1/_2$ мар. на 100 *кг* пшеницы). Империалистская война и революция смели хлебные пошлины, но реставрация политического влияния правых партий предрешила возврат к А. п.

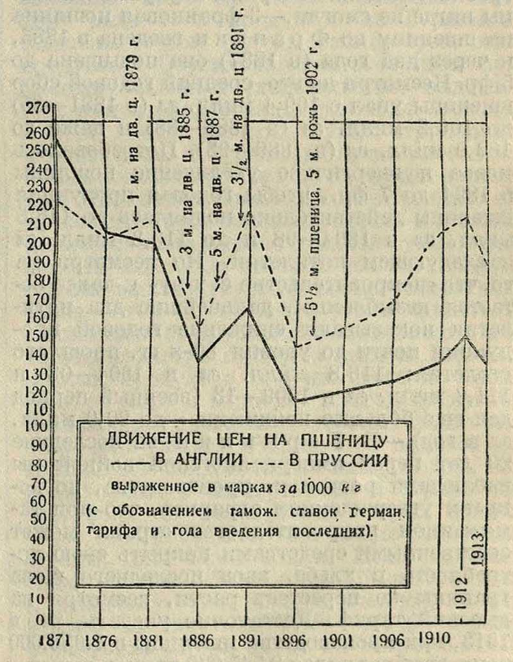
Германский рейхстаг спешно провел (авг. 1925) законопроекты о хлебных пошлинах почти без обсуждения последних: коммунистические депутаты подверглись исключению, социал-демократы не оказались достаточно решительными, а правый блок просто снял своих ораторов, чтобы ускорить проведение закона.

Влияние аграрных пошлин на цены. Целью таможенного протекционизма можно считать повышение цены «охраняемого» продукта на всю величину пошлины.—Ранее экономисты так и полагали, что цены внутреннего «охраняемого» рынка должны точно разниться от цен мировых на всю величину пошлины. На самом деле полностью такой эффект наблюдается далеко не всегда. Лишь в годы неурожаев разница цен внутреннего и мирового рынка достигает (а иногда даже превышает) величину пошлины. В годы же урожайные, т. е., как раз тогда, когда «отечественные производители» наиболее нуждаются в повышении цен на свои товары, наблюдается значит. понижение последних; разница с ценами внешнего рынка все уменьшается, делаясь иногда даже отрицательной величиной (когда мировые цены оказываются выше внутренних цен протекционистской страны), что, правда, бывает редко. Поэтому, нельзя считать, что отечественный потребитель переплачивает благодаря протекционизму, а отечественный производитель «зарабатывает» на каждом квинтале как раз в размере таможенной ставки. Потеря одного и выигрыш другого несколько ниже величины последней.—Очень важную роль играет в известных случаях особенность географического положения страны-производительницы. Ярким, в данном случае, примером может служить Россия. Дело в том, что для сбыта русской ржи имеет исключительное значение Германия; остальная З. Европа предпочитает для питания пшеницу или другие хлеба. Возведение высокой стены хлебных пошлин в Германии означало, поэтому, необходимость для рус. крестьянина принять часть этих пошлин на себя, т. к. достаточно обширный внешний рынок для рус. ржи вне Германии—найти невозможно.

Средние цены на пшеницу в главных странах Европы за пятилетие 1909—13 гг.

Государства	Цена в зол. фр. за квинтал	Разница с ценами Великобритании	Таможенная пошлина в зол. фр. за квинтал
Великобритания. . . .	21,01	—	0,00
Франция (Париж) . . .	26,68	+5,67	7,00
Германия (Берлин) . .	26,31	+5,30	6,25
Австрия (Вена)	28,27	+7,26	6,60
Венгрия (Будапешт) . .	25,51	+4,50	6,60
Италия (Турин). . . .	28,46	+7,45	7,50

В данном случае для рус. крестьянина необходимость продавать оказалась больше, чем для немца—необходимость покупать. В меньшей мере рус. производитель брал на себя стоимость таможенных пошлин по другим хлебам: почти ничего—из пошлины на ячмень, ок. $^1/_6$ пошлины овса, $^1/_5$ пошлины пшеницы,—и почти $^1/_3$ пошлины на рожь. Поскольку рус. хлеб определяет цены герман. внутреннего рынка, таможенное обложение удорожает его для потребителя, т. о., не на всю величину пошлины, а лишь на $^5/_6$, $^4/_5$, $^2/_3$—соответственно. Как общее правило, однако, разница цен внутреннего рынка протекционистской страны и мирового рынка тяготеет к величине таможенной ставки плюс фрахт. Это достаточно хорошо подтверждается сопоставлением цен разных стран (см. выше помещенную таблицу и диаграмму).



Значение аграрных таможенных пошлин для сельского хозяйства. Официальным назначением А. п. во всех странах провозглашается защита, покровительство, поощ-

рение, развитие «отечественного» сельского хозяйства. Экономическое существо системы таможенного покровительства определяется, в этом случае, как метод ускорения процесса накопления в с. х-ве, осуществляемый как за счет других отраслей народного хозяйства, так и за счет потребителей. Но эффект таможенного обложения в таком случае должен сказаться на целом ряде последовательных звеньев: 1. Цены с.-х. продуктов внутреннего производства должны подняться выше мировых цен на всю величину пошлины (плюс фрахт); 2. реализация более высоких цен должна повести к повышению доходности с. х-ва; 3. повышенная доходность должна повлечь ускоренный темп накопления в данной отрасли народного хозяйства; 4. ускоренное накопление ведет к расширению производительной основы с. х-ва.

Если эффект таможенных пошлин не погашается за время прохождения этой длинной цепи, то А. п., м. б., и не теряет смысла с точки зрения поставленной перед ним задачи — расширения «отечественного» с.-х. производства, обеспечения «независимости» страны от иностранного продукта.—Опыт нескольких десятилетий А. п. в Европе, за малыми исключениями, нигде не дал того конечного результата, к-рый ожидался. Ни одна из протекционистских стран не смогла эмансипироваться от иностранного хлеба. В лучшем случае, м. б., удалось несколько затормозить процесс дальнейшего упадка с. х-ва под влиянием заокеанской и русской конкуренции; поднять же его до уровня потребностей данной страны аграрные пошлины нигде не смогли.—3-франковая пошлина на пшеницу во Франции введена в 1885, и через два года (в 1887) она повышена до 5 фр. Несмотря на это, средний годовой сбор пшеницы упал с 109,4 милл. *гл* (в 1881—85) до 106,2 милл. *гл* (в 1886—88) и даже до 102,0 милл. *гл* (в 1889—93). Потребовалось новое и энергичное увеличение пошлины в 1894 до 7 фр., чтобы годовая продукция пшеницы действительно поднялась до 115,5 милл. *гл* в 1894—98 и до 119,3 милл. *гл* в следующем пятилетии. Но несмотря на то, что «покровительство с. х-ву» и далее остается незыблемым, дальнейшие два пятилетия показывают снижение годовой продукции почти до уровня 80-х гг. прошлого столетия; 116,8 милл. *гл* в 1904—08 и 111,8 милл. *гл* в 1909—13 (военный период дал еще бóльшее понижение—до 90,0 милл. *гл* в год).—В Германии за последние 20 лет перед империалистской войной мы наблюдали рост с.-х. производства, но вопреки утверждениям аграриев, что при таможенном покровительстве страна может собственными средствами покрыть свою потребность в хлебе, ввоз последнего из-за границы не перестает расти, несмотря на высокий тариф. Достаточно указать, что в 1913, при производстве пшеницы в 4.656.000 тонн, ввоз равнялся 2.545.000 тонн, а вывоз— лишь 538.000 тонн. Отсюда можно заключить, что А. п. оказывается далеко не действительным средством для того, чтобы сделать европ. с. х-во способным к конкуренции с заокеанским. И уже совсем ложным оказывается утверждение, что хлебные пошлины нужны лишь, как временная мера, подлежащая отмене, как только уровень производства достигнет уровня потребления. А. п. не оправдал своего назначения в течение тех нескольких десятилетий, когда он практиковался в главнейших странах Европы перед империалистской войной, не оправдает их и в дальнейшем, как бы ни был продолжителен срок его действия. Эффект таможенного обложения в странах А. п. погашается на 3-й и 4-й из указанных выше ступеней. Факт повышенной доходности с. х-ва, очевидно, лишь в слабой степени влечет, в качестве своего последствия, рост капиталов и расширение технической базы этой же отрасли хозяйства. Во-первых, извлекаемое с. х-вом, вследствие протекционизма, повышение прибыли в значит. степени поглощается в виде ренты классом землевладельцев, к-рый дает ей часто совершенно не с.-х. назначение; во-вторых, наряду с усиленным накоплением, в с. х-ве несомненно имеет место усиленное непроизводительное потребление доходов; в-третьих, значительная часть доходов с. х-в помещается в других отраслях народного хозяйства или в ценных бумагах (таково, напр., помещение своих сбережений в иностранные займы франц. крестьянином).

Значение А. п. для различных классов и групп населения. Удорожая предметы питания, таможенное покровительство ведет к повышенным расходам широких масс потребителей, соответственно обогащая то, что скрывается под туманным титулом «сельского хозяйства».—Вычисленные на основании пятилетних данных средние ежегодные переплаты европ. потребителя составляли перед империалистской войной:

В милл. золот. франков	Франция	Германия	Австро-Венгрия	Италия	Всего
Пшеница	357,5	217,3	157,5	214,6	946,9
Рожь	20,4	315,0	48,3	3,6	387,3
Ячмень	21,12	328,8	13,2	0,6	363,72
Овес	120,0	280,0	72,16	18,0	490,16
Кукуруза . . .	21,0	30,0	75,0	88,0	214,0
Итого. . . .	540,02	1.171,1	366,16	324,8	2.402,08

Дань, взимаемая с потребителя в 4 европ. странах, благодаря одним только хлебным пошлинам, доходила чуть не до $2^1/_2$ миллиардов золотых фр. в год (или до миллиарда довоенных руб.). Платили и платят ее все, кто потребляет хлеб. А. п. оплачивается, в первую голову, рабочим классом, к-рый составляет 40% населения Германии, 32%—Франции, 23%—Австрии, 24%—Италии. Далее, от А. п. страдает вся масса служилого люда, чиновничества, людей свободных профессий, в несколько меньшей степени — с.-х. батраки, громадная масса малоземельных крестьян, наконец, сельские хозяева с узко специализированным производством (виноделы и

т. п.). Статистикой давно отмечено, что с повышением дохода, получаемого семьей, значительно падает доля его, расходуемая на пищу; и обратно, чем беднее семья, тем бо́льшая часть расходного бюджета тратится на пищу, в особенности—на ее растительную часть. Если принять за 100 расход на пищу сравнительно бедной герман. семьи (с годовым доходом до 1.200 марок), то для более зажиточных и для богатых семей расход на пищу будет возрастать по категориям—в порядке возрастающей зажиточности, след. образом: 100 — 116 — 133 — 148 — 157 — 177 — 179. Другие же расходы, вместе взятые (квартира,, освещение, отопление, одежда, развлечения) возрастают гораздо быстрее: 100 — 114 — 140 — 168 — 217—257—302. Расходы на пищу самой низшей группы (по доходу) составляют 53½% всех расходов; те же расходы в богатой семье составляют не более 31%. Поэтому, А. п., оцениваемый как налоговая система, оказывается, наиболее тяжело ложится на самые бедные слои. — Определяя, в ряду других слагающих, высоту реальной заработной платы рабочего, А. п. действует в сторону ее снижения, хотя номинальная заработная плата иногда как-раз в силу той же причины повышается. Т. о., страдающим лицом, кроме рабочего, делается и предприниматель, прибавочная стоимость и прибыль коего сокращаются благодаря повышению стоимости рабочей силы. С точки зрения чисто экономической, класс капиталистических предпринимателей должен быть противником аграрных пошлин (наиболее резкое выражение такого настроения мы видим в Англии с 1815), как совершенно нерациональных, бессмысленных в системе «чистого» капитализма. На практике, однако, руководящие капиталистические группы нередко находят более выгодным помириться с А. п., лишь бы провести, в блоке с аграриями, аналогичные протекционистские мероприятия по отношению к своим отраслям производства. Легкая индустрия обычно настроена более непримиримо к А. п., чем тяжелая, в особенности—картеллированная.—Когда говорят, что аграрные пошлины выгодны с. х-ву, что они служат для его «защиты», «поддержки» и «развития», то на первый взгляд кажется, что от вздорожания с.-х. продуктов выигрывают все сельские хозяева. Подобное утверждение совершенно неверно. В этом легко убедиться, рассмотрев с. х-во отдельными группами — по величине обрабатываемого участка: нетрудно установить, что интересы мелких, средних и крупных землевладельцев и земледельцев в области таможенных вопросов совершенно различны и, даже, противоположны.

Прежде всего, о землевладельцах. Значит. часть повышенной доходности с. х-ва поглощается этим непроизводительным классом в форме ренты. Выгода А. п. для фермеров оказывается, т. о., значительно погашенной.—Что касается собственно сельских хозяев, то в первую очередь необходимо отбросить все карликовые хозяйства, к-рые не только не продают хлеба и др. продуктов, но прикупают их. Согласно официальной статистике, 58,22% всех герман. с. х-в имеют участки менее 2 *га*, в среднем—0,55 *га* на одно хозяйство. В самом лучшем случае эти хозяйства могут собрать 12—15 квинталов пшеницы, что заставляет их выступать на рынке почти всегда в роли покупателей хлеба, но не продавцов его. Герман. аграрии никоим образом не имеют права говорить в пользу А. п. от имени этой громадной группы «сельских хозяев».—Во Франции группа мельчайших хозяйств (до 1 *га*) составляет 38,2% всех с. х-в; в Австрии 1.322.565 хозяйств, т.-е. почти половина всех с. х-в имеет участки не более 2 *га*. Но к этой низшей группе следовало бы добавить значит. количество т. н. «средних» хозяйств, к-рые тоже зачастую не столько продают, сколько покупают хлеб; в отношении к А. п. они, по крайней мере, нейтральны (хотя и позволяют крупным аграриям вести себя на поводу в протекционистском лагере). Лишь «верхняя четверть» с. х-в, т.-е. самые крупные из них, получают несомненные выгоды от А. п. Сюда относится помещичье хозяйство и хозяйство «крепкого крестьянина». При этом, чем крупнее хозяйство, тем выше товарность его продукта (т.-е. доля продукта, выбрасываемая на рынок), тем более значительны (в отношении к затраченному капиталу) выгоды, получаемые им от таможенного обложения с.-х. продуктов.

С и с т е м а «в в о з н ы х с в и д е т е л ь с т в». Таможенная система Германии знает один институт, не практикующийся в других странах,—т. н., «систему ввозных свидетельств» (Einfuhrscheine). Назначение этой системы — поощрить экспорт ряда с.-х. продуктов из Германии, создавая особые выгоды экспортерам этих продуктов. Осуществляется этот план при помощи «ввозных свидетельств», выдаваемых при экспорте ржи, пшеницы, ячменя, мякины, овса, гречихи, сухих стручковых плодов, рапса и сурепы, в случае вывоза таковых в количестве не менее 5 двойн. центнеров. На каждом «ввозном свидетельстве» отмечается, за ввоз какого продукта и в каком количестве оно выдано и какой сумме таможенной пошлины на ввоз тех же продуктов оно соответствует. В течение известного срока—от 4 до 10 м-цев—этим свидетельством может быть уплачена ввозная пошлина на обозначенную сумму за один из перечисленных продуктов при их ввозе и, кроме того, за кофе и керосин. Благодаря легкой возможности применить «ввозные свидетельства» для уплаты пошлины за привозимые товары, эти свидетельства находят себе широкий сбыт у импортеров, к к-рым они поступают от экспортеров зерна обычно через особые фирмы, торгующие свидетельствами, или через банки. Цена «ввозных свидетельств» обыкновенно бывает близка к номиналу, т.-е. к обозначенной на нем сумме, за вычетом 1,4%—1,6%, к-рыми страхуется потеря на % на затрачиваемый капитал.— Результатом системы «ввозных свидетельств» является то, что экспортеры зерна из Германии немедленно, при каждом вывозе, покрывают выручкой от продажи «ввозного свидетельства» всю разницу между

ценой данного хлеба внутри Германии и ценой мирового рынка. Германский хлеб, благодаря системе «ввозных свидетельств», получает возможность выступать успешным конкурентом на международной арене. Особые привилегии при этом даются, благодаря нек-рым приемам зачета экспортерам муки, по сравнению с зерном. Система «ввозных свидетельств» является не чем иным, как системой премий за вывоз, премий, выдаваемых за счет каких-то рессурсов. Каких-же? — «Ввозными свидетельствами» можно оплачивать пошлину на ввоз тех же продуктов, что вывезены, а также за кофе и керосин. Благодаря высоким ставкам на тот и другой продукт и широкому их потреблению, как предметов первой необходимости, получается полная возможность продать «ввозное свидетельство» или использовать его лично, т.-е. фактически получить премию за вывоз хлеба. Государство получает, т. о., лишь часть таможенных пошлин за кофе и керосин, уступая другую часть герман. аграриям в качестве дополнительных премий. Это «дополнение» к прочим преимуществам хлебных пошлин герман. аграрии получали за счет своего отечественного потребителя кофе и керосина, а немного ранее — также и потребителя какао, пряностей, растительного масла и пр.— Проф. Лексис считает, что «финансовый ущерб империи от системы ввозных свидетельств равняется стольким миллионам марок, сколько уплачивается пошлин за кормовой ячмень, кофе и керосин ввозными свидетельствами, полученными за вывоз ржи».

Однако, правильнее будет говорить о «финансовом ущербе» не государства, ибо последнее ничем со своей стороны не жертвует, кроме того, что оно всячески «помогает сельскому хозяйству», т.-е. аграриям, а об ущербе потребителей хлеба, к-рый еще более дорожает благодаря усиленному вывозу его за границу, и об ущербе потребителей керосина, кофе, кормового ячменя и т. д., переплаты по к-рым идут не в пользу государства, а непосредственно попадают в карманы аграриев.

Сколь важное место в таможенной системе Германии занимают «ввозные свидетельства», можно видеть из статистики таможенных сборов, полученных наличными деньгами и «ввозными свидетельствами».

Таможенные поступления в Германии за 1893—1912 годы, по пятилетиям, в миллионах марок.

Пятилетия	Общая сумма тамож. поступлений (без ввозных свидетельств)	Сумма принятых в зачет ввозных свидетельств
1893 — 97	2.105.293	37.997
1898 — 902	2.552.876	87.694
1903 — 907	2.978.097	205.691
1908 — 12	3.564.473	558.139

Накануне империалистской войны экспортерам хлеба из Германии, крупнейшим помещикам, в первую голову, только благодаря «ввозным свидетельствам» дарилось ежегодно 100—125 милл. мар. золотом, что прибл. равнялось $^1/_8$ всего таможенного дохода страны. Хлебные пошлины при системе «ввозных свидетельств» начинают выступать уже не как орудие «защиты» с. х-ва, а как совершенно неприкрытое орудие агрессивной (наступательной) политики аграриев.

Оценка А. п. с точки зрения коммунистических партий. Как протекционизм, так и фритредерство являются лишь различными формами внешней экономической политики двух фракций буржуазии. «От буржуазной дилеммы: протекционизм или свобода торговли?—пролетариат уходит с ответом: ни протекционизм, ни свобода торговли, а социализм» (Гильфердинг, Финансовый капитал). Отношение рабочего класса к той или другой системе экономической политики в рамках капитализма может быть различным в разных условиях, в зависимости от тактических соображений. Так, Маркс одинаково одобрительно отзывался как об отказе англ. рабочих в 40-х гг. поддержать манчестерцев-фритредеров, так и о поддержке герман. рабочими фритредерских лозунгов середины 19 в.—Иное, однако, отношение у рабочего класса должно быть к политике А. п. Здесь уже абсолютно не может быть речи о выборе даже в рамках капиталистического строя, ибо А. п. при всех условиях является политикой реакционной, отягощающей все народное хозяйство в целом, и интересы потребления — в особенности. Уступка, делаемая А-му п-у со стороны финансового капитала, м. б. не очень сильно вредит интересам тяжелой промышленности, но безусловно убыточна для рабочего класса. А. п. означает ничем не прикрытую и абсолютно никому, кроме аграриев, не нужную дань в пользу «сельского хозяйства». Если бы речь шла даже действительно о всем с. х-ве—и тогда рабочий класс имел бы все основания выставить лозунг уничтожения хлебных пошлин. Но, как было уже указано выше, т. н. «интересы сельского хозяйства» оказываются на деле интересами лишь верхней четверти сельских хозяев. Коммунистические партии должны и могут найти общий язык с остальными $^3/_4$ сельских хозяев—мелким и средним крестьянством,—и в разгорающейся на наших глазах борьбе за возврат к А. п. они должны повести за собой не только рабочий класс разных стран, но и беднейшую часть крестьянства.

Лит.: Литература, посвященная А. п. очень велика, хотя далеко не всегда носит научный характер, чаще преследуя цели политической агитации за или против А. п. Из марксистских работ вопросам А. п. уделили внимание (наряду с другими вопросами экономической политики): Парвус, Мировой рынок и сельско-хозяйственный кризис (Der Weltmarkt und die Agrarkrisis). Экономические очерки. Пер. с нем.. изд. Поповой, 1898; Каутский, Торговые договоры и торговая политика, СПБ, 1904,—перевод неважный, издание небрежное, и потому рекомендуется обратиться к немец. тексту, к-рый во 2-м издании переработан и дополнен новым фактическим материалом относящимся к первому десятилетию 20 в. (Kautsky, K., Handelspolitik und Sozialdemokratie, Berl., 1910); Петров, Н., Хлебные пошлины, как фактор распределения, М., изд. ВСНХ, 1925.

Из новейшей литературы А. п. уделяют значительное внимание: Тышка, К. Мирохозяйственная проблема современных индустриальных государств, рус. пер. в изд. «Экон. Жизнь», 1924; Лященко, П. И., Зерновое хозяйство и хлеботорговые отношения России и Германии в связи с тамо-

женными обложениями, Петрогр., 1915; Шапошников, Н. Н., Протекционизм и свобода торговли, 2-е изд. «Экон. Жизнь», М., 1924.

Из старой литературы можно отметить: Conrad, J., Getreidezölle в «Handwörterbuch der Staatswissenschaften», изд., 1909 (в конце статьи довольно значит. список немецкой литературы по вопросу); Schippel, Max, Grundzüge der Handelspolitik. Zur Orientierung in den wirtschaftlichen Kämpfen. Berl., 1902; Dale, H., Die Agrarzölle, Leipz., 1901; Lexis, Die Wirkung der Getreidezölle, 1889.
Н. Петров.

АГРАРНЫЙ ТЕРРОР, форма борьбы крестьян с помещиками. Понятие А. т., как метода борьбы, впервые было оформлено в России социалистами-революционерами, в связи с аграрным движением в начале 20 в.—В заседании женевской группы партии с.-р. 14/XI 1904 была принята резолюция об обязанностях боевых дружин в деревне организовать на местах А. т. «в целях устранения и дезорганизации всех непосредственных представителей и агентов современных господствующих классов». Под А. т. резолюция разумела следующие виды насильственных действий: «потравы, порубки и захваты имущества, совершаемые миром, поджоги и другие формы повреждения имущества, убийство помещиков, вооруженные нападения и т. п.».

А. т. должен быть организованным и планомерным, в отличие от стихийного, «аморфного» А. т. крестьянских масс, к-рый эта группа с.-р. приветствовала, как «симптом революционного пробуждения». I съезд партии с.-р. 29/XII 1905—4/I 1906 высказался против А. т., как средства борьбы, рекомендуя организованные захваты земель, как небольшие опыты всеобщего захвата земель, воспитывающие и сплачивающие крестьянство, и допуская террор лишь против казаков и полиции, охранителей помещичьего добра. А. т. применялся крестьянством стихийно как в крестьянских революциях 18 в., так и особенно в революции 1917. Наиболее распространенная форма А. т.—поджоги, «красный петух» по народному определению.

АГРАФИЯ (от греч. a—отрицат. частица, grapho—пишу), в психиатрии—потеря способности писать; в остальном психика при А. может оставаться нормальной. А. наблюдается при заболеваниях головного мозга и обычно не сопровождается расстройствами движения.

АГРЕССИВНЫЙ (от лат. aggredior—нападаю), наступательный, нападающий, вызывающий; напр.: А. действия, А. политика.

АГРИГЕНТ, древне-греч. гор. в Сицилии, см. *Акрагант.*

АГРИ-ДАГ, хребет Армянского нагорья, отделяющий долину среднего Аракса от Алашкертской котловины и составляющий водораздел Каспийского м. и Персидского залива. До империалистской войны составлял государственную границу России и Турции. Местные жители называют хребет Шахполы (шахская дорога); отдельные части его носят особые названия. На всем своем протяжении А.-д. почти лишен древесной растительности; склоны его круты (особенно северный), скалисты, изрезаны глубокими ущельями и оврагами. В гребневых частях А.-д., за исключением немногих перевалов, трудно доступен. Средняя высота его достигает 2.450 *м*, вершины же поднимаются до 3.350 *м*. По своему геологическому строению и происхождению хребет не однороден: средняя его часть (Шатын-даг) принадлежит к типу складчатых гор, восточная же (собственно Агри-даг, между Перме-дагом и Араратом) представляет ряд слившихся между собой вулканов.

АГРИКОЛА, Георг, немецкий минералог (1490—1555). В качестве врача работал в Иоахимстале, где заинтересовался местными минералами. С 1531, в Хемнице, посвятил себя исключительно горному делу. А. дал первое систематическое обозрение ископаемых Германии и по справедливости считается создателем научной минералогии. На системе А. вплоть до 19 в. были построены все минералогические системы. Его главные труды (на латин. яз.): De re metallica dialogus, 1528; De ortu et causis subterraneorum, 1544; De natura fossilium, 1546; De veteribus et novis metallis, 1546; De re metallica libri XII, 1556—трактат, в течение долгого времени сохранявший значение основного руководства по горному делу и металлургии,—и др. Впервые значение научных трудов А. было оценено в России М. И. Ломоносовым,—а затем уже получило признание в Зап. Европе.

АГРИКОЛА, римский полководец, см. *Юлии.*

АГРИКОЛА (собств. Huysmann), Рудольф (1443—85), один из первых деятелей немец. гуманизма, философ. Отрицая схоластику, А. видел исходный пункт для новой философии в человеческом здравом смысле. А. больше известен не своими сочинениями, а как лектор и пропагандист идей гуманизма. Состоял в переписке с видными немецкими гуманистами, особенно с Рейхлином. Из сочинений А. заслуживает быть отмеченным интересное письмо, посвященное вопросам гуманистической педагогики. А. оставил также переводы греч. ораторов на латин. яз.

АГРИКУЛЬТУРА (лат. agricultura), буквально *полеводство* (см.). Обыкновенно применяется выражение агрикультурные мероприятия, под к-рыми разумеют приемы или мероприятия, направленные исключительно на технику полеводства. Иногда это понятие применяется, когда говорят и об агрикультурных мероприятиях в луговодстве. Часто приходится встречать это выражение в тех случаях, когда мысль или понятие, касающиеся сельского хозяйства, еще недостаточно откристаллизовались и с трудом поддаются точному определению.

АГРИМЕНСОРЫ (лат. agrimensores), римские государств. землемеры, работали при разбивке воен. лагерей, земельных наделениях и планировке городов.

АГРИППА (лат. Agrippa), имя двух царей Иудеи. А. I (10 до хр. э.—44), начиная с 37, постепенно объединил всю Иудею под своей властью, А. II (28—96)—последний из династии Ирода Великого; во время иудейской войны был верным союзником римлян.

АГРИППА ВИПСАНИЙ, см. *Випсаний.*

АГРИППА НЕТТЕСГЕЙМСКИЙ (Agrippa von Nettesheim), Генрих Корнелий (1486—1535), разносторонний ученый, близкий к гуманистам (Рейхлину, Эразму Роттер-

дамскому), обладавший пытливостью и независимостью мысли и боровшийся против фанатизма и схоластических предрассудков. Однако, А. держался особняком и не стал определенно на сторону гуманизма или реформации. Благодаря резким выступлениям нажил много врагов и подвергался неоднократным преследованиям как со стороны церковных, так и светских властей. С большой смелостью выступил против веры в колдовство и добился оправдания одной из т. н. «колдуний». Мировоззрение его во многом носит характерную для того времени мистическую окраску в духе *Раймунда Луллия* (см.) и *Рейхлина* (см.); но вместе с тем он умеет критически отнестись к современной ему науке (см. одно из основных его сочинений «О тщете наук», исследующее общие основания научного познания). В другом сочинении, «О тайной философии», А. подробно излагает систему магии; собственный его взгляд на этот предмет неясен; из некоторых мест переписки можно заключить, что сам он отрицал значение магии, веру в которую разделяли многие из наиболее просвещенных его современников. А. вел жизнь, полную приключений, скитаясь в поисках обеспеченного положения и щедрого покровителя по разным городам Италии, Франции, Германии, Фландрии и Англии, будучи попеременно военным, профессором, юристом, практикующим врачом (без соответствующего диплома), историографом и т. д. Кроме двух упомянутых сочинений, оставил ряд мелких трактатов, б. или м. парадоксальных, и обширную ценную переписку. Воображение современников и ближайших потомков видело в нем «чернокнижника» и колдуна и разукрасило его жизнь измышлениями, подобными тому, что рассказывалось о докторе Фаусте.

Лит.: Ж. Орсье, Агриппа Неттесгеймский, М. 1913.

АГРИППИНА, старшая и младшая, см. *Юлии.*

АГРОЛОГИЯ, изучение почв, пригодных для пашни. См. *Почвоведение.*

АГРОНОМ (греч. agronómos), человек, получивший теоретическое и практическое сельско-хозяйственное образование. У нас обыкновенно принято называть А. окончивших высшую или среднюю с.-х. школу. В СССР числится всего около 2.500 А. (1925), из них 800 приходится на Украину. Более, 60% А. занимают должности губернских, уездных и участковых А. На каждого участкового А. приходится 8.200 хозяйств, расположенных, в среднем, в 162 населенных пунктах (с колебаниями от 32 до 662 пунктов). На каждого А. приходится, в среднем, 29.900 дес. посева, с радиусом обслуживания от 15 до 300 *км.* По плану агрономич. сети, выработанному Нар. Ком. Земледелия (1925), предположено иметь по одному А. на каждую укрупненную волость, с 4—5 тыс. крестьянских хозяйств. Наличное количество А. необходимо для этого увеличить вдвое. Программа деятельности А. и его задачи см. *Агрономическая помощь.*

«АГРОНОМ», ежем. жур., издаваемый всесоюзной и московской агрономическими секциями Всеработземлеса. Выходит с 1924.

АГРОНОМИЧЕСКАЯ ВОЗДУШНАЯ РАЗВЕДКА, применяется в С.-А. Соед. Штатах для обследования полей при помощи аэроплана. Фотографические снимки посевной площади дают точное определение границ отдельных посевов. На аэроплане устанавливается самодействующий фотографич. аппарат с катушечной пленкой. Аэроплан может получить изображение полосы в $1^1/_2$ *км* шириной при высоте полета от 1 до $1^1/_2$ тыс. *м.* Чем выше полет, тем значительнее охватываемая площадь, но различаемость снимка не допускает слишком высоких подъемов. А. в. р. незаменима в тех случаях, когда требуется быстрое получение общих статистических сведений как о видах на урожай, так и для сравнения площадей различных культур с прошлогодними о них сведениями. Вычисление площадей по фотографии производится особым измерителем, *планиметром* (см.), к-рый дает возможность быстро определить размеры площади любой формы. Для А. в. р. пользуются в наст. время военными аэропланами, но в ближайшем будущем в Соед. Штатах ожидается постройка аэропланов, специально приспособленных для А. в. р.

АГРОНОМИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ, см. *Агрономическая помощь.*

АГРОНОМИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ, Содержание:

Агрономическая помощь — совокупность общественно-государств. мероприятий по улучшению и переустройству крестьянского хозяйства. По содержанию деятельности это, гл. обр.—«проведение в массу сельских хозяев данных, добытых и добываемых агрономической наукой». По природе явления, по общественным причинам, породившим его, это—часть действующей сельскохозяйственной политики государства (понимая под последней всю совокупность общественно - государственных мероприятий в сельск. хозяйстве), вне зависимости от того, сами ли государственные органы непосредственно осуществляют ее или же передают ее осуществление другим организациям и даже лицам. В общей форме задачи А. п. в наст. время могут быть формулированы так: она должна ввести в сельское хозяйство страны улучшенную технику и реорганизовать его, в соответствии с экономической действительностью и задачами экономической политики данного государства и времени.

Общие понятия

Совокупность непосредственных работников А. п., объединенных единством цели, определенным построением своих взаимоотношений и разделением труда, называется агрономической организацией.—Способ построения непосредственной агроном. работы в сельском хозяйстве определяется в наст. время в СССР двумя формами: районной и участковой.—Участковая форма агроном. работы, или в общежитии—участковая агрономия есть такой подход к агроном. работе, где все непосредственные меры улучшения и пе-

реустройства крестьянского хозяйства должны осуществляться одним приближенным к населению агрономом, в достаточной степени разносторонним.—Р а й о н н а я а г р о н о м и я—такой подход к делу, когда непосредственные меры переустройства крестьянского хозяйства известного с.-х. района как производственного целого, осуществляются совокупностью специализированных агрономов, руководимых районным агрономом-экономистом. Совокупность агроном. «участков» или «районов» определенной территории образует ее а г р о н о м и ч е с к у ю с е т ь. При распределении территории на агроном. участки, в большинстве случаев, принимаются во внимание три фактора: 1) площадь участка, 2) плотность населения, 3) число хозяйств в участке. В наст. время НКЗ выдвинута задача добиться, чтобы размер агроучастка или агрорайона был равен одной укрупненной волости. Тогда радиус агроучастка будет 10—25 верст, количество крестьянских хозяйств в участке 4—5 тысяч. Между тем, в наст. время на агроучасток приходится в среднем: 162 населенных пункта (от 32 до 662), 8.200 хозяйств (от 3.100 до 42.000), 45.000 душ населения, 29.900 дес. посева, радиус обслуживания от 15 до 300 верст. В основу построения районной агрономии кладется основательное изучение сельского хозяйства в данной местности, его состояния и развития. Территорией обслуживания при районной агрономии является с.-х. район с возможно однородной структурой организации крестьянского хозяйства. При определении с.-х. районов учитываются как естественно-исторические, так и экономические условия данной местности. Совокупность материальных средств для агрономической работы в участке составляет его оборудование. Место жительства агронома, с сопутствующими ему учреждениями для агрономическ. работы в участке, называется обыкновенно *агропунктом*. Нормальные элементы современного агропункта: кабинет-музей агронома; библиотека—а) для агроном. персонала, б) популярных сельско-хозяйственных брошюр и книг для населения; прокатный, зерно-очистительный и случной пункты и показательный участок. О б ъ е к т а г р о н о м и ч е с к о й п о м о щ и, т.-е. предмет этой помощи, воздействия и переустройства, не одно или несколько вполне определенных с.-х. предприятий, а все сельское хозяйство страны или района. Совокупность способов, к-рыми А. п. осуществляет свои хозяйственные задачи (она, ведь, переустраивает хозяйство), наз. методами агроном. работы, к-рые укладываются в 4 группы: 1. Распространение сел.-хоз. знаний внешкольным путем. 2. Показательное дело. 3. Организационно-производственная работа. 4. Проведение в жизнь обязательных постановлений и распоряжений, издаваемых в агрон. целях.

Методы агрономической работы.

1. Распространение сельско-хозяйственных знаний. Главную суть метода распространения сельско-хозяйственных знаний внешкольным путем составляет живое и печатное слово на сельско-хозяйственные темы: беседы, чтения, курсы для крестьян, с.-х. кружки, агрономическая консультация, издание и распространение плакатов, листовок, популярных брошюр на с.-х. темы и т. д.—В общежитии это часто обозначается как а г р о п р о п а г а н д а. Б е с е д ы—наиболее упрощенный способ сообщения с.-х. знаний населению; обычно, это разговоры агронома с крестьянами, весьма разнообразные по содержанию, отрывочные по характеру, различные по обстановке. Важны, как первый пробный шаг. Ч т е н и я—устное ознакомление агрономом крестьян с различными улучшениями (в предусмотренной обстановке). Летучие чтения по упрощенности приближаются к беседам. Систематические чтения, проходя по определенной программе, в определенное время, являются уже углублением работы. Продолжительность 2—5 дней. С целью закрепления прочитанного часто сопровождаются раздачей слушателям популярной литерат. на затронутые темы.

С.-х. к у р с ы для крестьян (общие и специальные) имеют задачей отобрать и обучить передовых крестьян, могущих потом стать незаменимыми помощниками агроному в проведении улучшений в крестьянское хозяйство. Вполне определенная программа и сравнительно углубленное ее прохождение. Обычная продолжительность—несколько недель. — С.-х. к р у ж к и возникают на основе развивающейся в деревне агрикультурной самодеятельности. Представляют собой добровольное объединение крестьян (молодежи и взрослых) в целях самопомощи по поднятию местного с. х-ва и распространению с.-х. знаний среди своих членов и одновременно среди окружающего населения. Обыкновенно группируют вокруг себя все передовые слои деревни. У нас метод новый. Имеет колоссальное будущее. Вернейшее средство заложить в деревне прочные агрикультурные устои.

А г р о н о м и ч е с к а я к о н с у л ь т а ц и я—беседы агронома с крестьянами по поводу их непосредственных обращений к нему. Для агронома добиться большого развития агроном. консультации—значит стать нужным человеком крестьянину. — С е л ь с к о-х о з я й с т в е н н ы е к о н ф е р е н ц и и — съезды или собрания представителей крестьянства для обсуждения и заслушания докладов по наиболее основным вопросам сельского хозяйства района. Метод революционного периода. Открывает большие возможности. И з д а н и е и р а с п р о с т р а н е н и е п о п у л я р н о й с.-х. л и т е р а т у р ы, л и с т о в о к (главное — печатный текст) и п л а к а т о в (главное— картина, рисунок) занимают видное место. Важно, чтобы популярная с.-х. лит. отвечала характеру данной местности и действительным запросам местного населения.

2. Показательное дело (иногда просто показ)—совокупность способов и учреждений для агроном. работы в деревне, где главное значение принадлежит изображению, демонстрированию, живому примеру на деле по поводу рекомендуемых улучшений в крестьянском хозяйстве. Такому демонстрированию служат: показательные поля и участки, кормление скота, опорные пункты, прокатные и зерноочистительные пункты, выводки,

с.-х. выставки, передвижные с.-х. выставки, с.-х. музеи, конкурсы и т. д.

Показательное поле представляет собой земельный участок, на к-ром демонстрируется ряд с.-х. улучшений, тесно связанных между собой и дававших на ближайших опытных полях яркие и устойчивые результаты. Задача — наглядно показать правильное устройство полевой площади, закрепленное в известном севообороте. Если показательное поле проводится не в обычных условиях крестьянского хозяйства, а на опытной станции, то организуются условия и обстановка, возможно близкие к обычной крестьянской. Опорный пункт— участок луговой, заболоченной или бросовой земли, на к-рой демонстрируется ряд с.-х. улучшений, обычно направленных к наилучшему использованию кормовой площади. Задача—наглядно ознакомить крестьянство с правильными приемами обработки лугов, заболоченных и бросовых земель, с культурой кормовых смесей на этих землях и с выгодностью таковых в данном месте. Показательные участки — небольшие полевые участки земли, на к-рых демонстрируются отдельные приемы улучшенной земледельческой техники, цикл развития к-рых кончается в 1 год. Задача—проведение в крестьянское хозяйство путем наглядного примера отдельных самостоятельных с.-х. улучшений (ранний взмет паров, рядовой посев, посев улучшенными семенами и т. п.). Показательные участки закладываются при непосредственном участии крестьянина, непосредственно в крестьянской обстановке.— Показательное кормление скота—широкое наглядное ознакомление крестьян с приемами правильного ухода и кормления скота, а также и выгодностью их в крестьянской обстановке. Показательные образцовые крестьянские хозяйства: по размеру—земледельческое хозяйство господствующего типа, ведущееся крестьянином в крестьянской или в приближенной к ней обстановке специальным работником А. п. Задача—наглядно представить крестьянству целостный эффект правильно организованного земледельческого хозяйства крестьянского типа. Более широко обставленными демонстративными учреждениями (и более удачливыми) являлись прежде с.-х. фермы (а теперь— совхозы агрикультурного значения). Не стесненные обязательно формой мелкого земледельческого хозяйства, они имели гораздо больше шансов на практический успех. Совмещая в себе опытные показательные и часто учебные учреждения, рассадники племенного материала, улучшенных посевных семян, при общем размере земли в своем распоряжении в 100 — 500 и более десятин, они имели много шансов быть сильными агрикультурными учреждениями.—Прокатный пункт — комплект усовершенствованных с.-х. машин и орудий, отпускаемых крестьянам во временное пользование за невысокую плату. Задача—приучить крестьян к пользованию улучшенным с.-х. инвентарем. Подобными же учреждениями являются зерноочистительные пункты, к-рые дают возможность пользоваться за невысокую плату хорошими зерноочистительными машинами. Они иногда получают прямое производственное государственное задание— очистить и отсортировать весь хлеб района, совершенно заполнив свою пропускную способность. Довольно часто прокатные и зерноочистительные пункты сливаются в одно учреждение.— Выводки — единовременный показ и публичный осмотр в определенном пункте улучшенного молодняка района. Задача—регистрация приплода и учет результатов по плановому улучшению животноводства в районе деятельности случных пунктов или там, где велась работа по улучшению животноводства. — Сельско-хозяйственные выставки — собирание в особо приспособленном месте, на определенное время, продуктов и предметов сельского хозяйства района, характеризующие его и отдельные возможности земледельческого хозяйства. Задача—получить наглядное изображение состояния с.-х. производства в районе, вызвать соревнование крестьян и волю к достижениям в хозяйстве. Наиболее распространены и ценны в деле А. п., как массовое средство, мелко-районные с.-х. выставки. Последние повторяются обыкновенно не чаще, чем через 2—3 года для того, чтобы избегнуть демонстрации все одних и тех же хозяйств и иметь возможность судить об эволюции местного хозяйства за известные промежутки времени. Другой тип—ежегодная, в одно и то же число месяца, с.-х. выставка, своеобразный с.-х. праздник, на к-ром устанавливается традиция выставлять на народное обозрение и оценку результаты данного с.-х. года. Этот тип выставки ценен именно как с.-х. праздник, вносящий рационально-агроном. струю в быт деревни.—Выставки бывают общие и специальные; первые представляют все с. х-во района; вторые—одну отрасль, особенно важную в данный момент. По масштабу деятельности они бывают: губернские, уездные, мелко-районные (радиус охвата 15—20 *км*) и волостные.—Передвижные с.-х. выставки—набор или комплект наглядных пособий и улучшенного инвентаря, размещенный в ящике-фургоне, разъезжающем с лекторами-агрономами по району; особая форма распространения с.-х. знаний внешкольным путем. Заменять постоянные с.-х. выставки они не могут. Задача их другая— подготовить почву для серьезной, углубленной агроном. работы. Имели большой успех. Весьма интересны и начинают прививаться видоизменения этого способа работы: агроном. поезда, пароходы и баржи.—Сельско-хозяйственный музей— постоянный набор в особо приспособленном помещении продуктов, предметов и изображений местной с.-х. жизни. Задача—наглядно представить картину естественно-исторической и хозяйственной стороны района, развития агроном. помощи и ее результатности в районе, а также быть при надобности пособием агроном. пропаганде. Обычны 2 отд. в музее: 1. Сельско-хозяйственный и естественно-исторический; 2. Наглядных пособий. Особенное практическое значение имеет второй. — Конкурсы хозяйств— оценка всей постановки определенных кре-

стьянских хозяйств или отдельных отраслей в них по данным более или менее точного учета. Задача—вызвать у крестьян соревнование и волю к улучшениям, а также наглядно показать практические способы их устройства. Чаще устройство конкурсов связывается с с.-х. выставкой.—Премирование хозяйств—выдача наград за правильное ведение как всего хозяйства, так и отдельных его отраслей и приемов.—Крестьянские агрономические экскурсии—посещения крестьянами, вместе с агрономом, интересных в агроном. отношении хозяйственных пунктов, опытных учреждений совхозов, лучших показательных полей и т. д.

3. **Организационно-производ. агроном. работа** — совокупность способов агрономической помощи, где основную роль играет непосредственное или внешне-регулирующее участие ее в переустройстве крестьянского хозяйства: составление организационных планов крестьянских хозяйств — единичных (индивидуальных), коллективов, общин—организация с.-х. кампаний, участие в организации и проведении землеустройства крестьянских хозяйств, организация производственных кооперативов, с.-х. складов, кредита и т. д. Ни одно мероприятие не должно пройти мимо строя крестьянского хозяйства. Жизненность всего дела А. п. зависит от того, насколько она преломляется «через призму местных бытовых, экономических и естественно-исторических условий». Составить и дать крестьянскому хозяйству агрономически-рациональный организационный план его хозяйства —это значит создать глубочайший сдвиг в темпе его развития, сделать улучшение, вызывающее и допускающее целую систему других улучшений.—Сельско-хозяйственные кампании—метод ударной, массовой работы в деревне. Мобилизация на время массовых сил и средств государства для проведения определенных лозунгов, напр., расширение посевной площади, борьба с засухой и т. п., составляют неотъемлемую черту с.-х. кампании. В высокой мере действенное средство.—Агроземлеустроительная работа выражается: в разработке общих программ и планов землеустройства в губерниях, с выделением районов, нуждающихся в землеустройстве по агрикультурным соображениям в первую очередь; в установлении наилучших по местным природным и хозяйственным условиям форм землеустройства и землепользования; в составлении, рассмотрении и утверждении конкретных проектов разверстаний и выделов земель со стороны их соответствия агроном. заданиям; в выработке типовых районных планов хозяйств и севооборотов для предложения их населению, организующему хозяйство на отводимых ему землях; в разработке вопросов о наивыгоднейших размерах земельной территории при разных типах хозяйства и пр.—Правильно землеустроенная территория хозяйства — необходимое условие для прогрессивного развития с. х-ва, без которого многие агроном. улучшения, вносимые в крестьянское хозяйство, обречены на бесплодность. — Агрокооперативная работа. Тесная связь с.-х. кооперации с А. п. влечет усиление производственного характера их обоих. Кооперированное население для А. п.—форма организации мелких распыленных производителей, дающая возможность рационализировать самую технику агроном. работы, начиная от подготовки и открытия кооператива и кончая разными формами его руководства. Обычно, агроном. организация имела наиболее близкое соприкосновение с т-вами по сбыту и организации переработки продуктов сел. хозяйства.—Сельско-хозяйственный склад—для снабжения крестьянства улучшенным с.-х. инвентарем и семенами, обыкновенно в порядке льготной продажи. Имеет большое агрикультурное значение, особенно местное, нормируя цены на сельско-хозяйственные орудия, подбирая ассортимент их; способствует расширению влияния агрономов, ставя их во вполне деловую сферу взаимоотношений с крестьянством.

4. **Обязательные постановления и распоряжения**, проводимые в агроном. целях, должны быть поддержкой инициативе самих крестьян, издаваться по почину отдельных групп передовых хозяев, как мера побуждения отсталой и несознательной части населения—проводить ясно-необходимые улучшения по борьбе со стихийными бедствиями, по мелиорации, по охране от потрав и разрушений посевов, лугов, садов, огородов, пасек и т. п. В такой форме обязательные постановления дают в руки агроном. организации сильное средство, но в применении его необходима большая осторожность.

Изложенные выше меры А. п., при достаточно благоприятных объективн. условиях, являются, в сумме, могучим орудием переустройства крестьянского хозяйства. Часть их — продукт новейшего времени — применяется только в Советской России. Конкретным агроном. работам в данной местности предшествует, обычно, изучение ее. Оно охватывает: естественно-исторические условия района (климат, почву и т. п.), общие культурные условия, население района, распределение земельной площади, организацию хозяйства, обеспеченность населения капиталами, организацию труда крестьянской семьи, систему хозяйства, организацию отраслей, внеземледельческие занятия, кооперацию, совхозы и т. п. Установление характера и конкретного выражения необходимой реорганизации сельского хозяйства района, а также определение системы мер, могущих осуществить ее, наз. программой агрономических работ.

История А. п. в России.

Серьезное государственное значение и большие размеры агроном. мероприятия приобрели недавно, в 20 в. В 18 столетии, в т. н. Петровскую эпоху упоминается о мероприятиях почти во всех отраслях сельского хозяйства. Так, этой эпохе и, в частности, Петру I приписываются: меры по улучшению скота в Архангельской губ.—выписка из-за границы голландских быков, перевод в Архангельскую и Пермскую губ. клеперов (порода лошадей, разводившаяся в Прибал-

тийском крае); разведение битюгов (порода лошадей), для чего были посланы в Воронежскую губ. голландские жеребцы; насаждение тонкорунного овцеводства (в России тогда было только грубошерстное), для чего предпринимались меры по устройству овчарен; выписка заграничных овчарок; улучшение грубошерстного овцеводства—выписка племенных животных из Германии; разведение тутовых деревьев в Астрахани в целях насаждения шелководства (на тутовых деревьях живет т. н. тутовый шелкопряд, дающий шелк); устройство шелковичных заводов; распространение культуры табака (выписка из-за границы семян и мастеров); введение уборки хлебов косами вместо серпов; попытка ввести культуру картофеля; опыт посева ячменя в Сибири; указ «о размножении во всех губерниях льняного и пенькового промысла».—При Екатерине II выходит указ с особым при нем наставлением о разведении картофеля, не давший существенных результатов. Более энергичные и успешные меры по разведению картофеля были проведены позднее—в конце I пол. 19 в. (при Николае I). Меры эти заключались в следующем: во всех казенных селениях с общественной запашкой земли особая доля должна была отводиться под картофель, в остальных—особый участок земли при волостных правлениях. За успешное разведение картофеля были назначены премии. Тогда же (с 1843) разрешается свободная выкурка вина из картофеля и прием его наравне с хлебным без ограничения количества. Примерно, только с этого времени культуру картофеля можно считать упрочившейся в России, но вначале местами, особенно в вост. губерниях, проведение ее вызвало народные волнения, известные под именем «картофельных» бунтов.—По существу, в деле улучшения скотоводства и коневодства все исчерпывалось заботой об армии. Петровская выписка из-за границы «улучшителей» нашего скота—вот и все заботы правительства о рус. скотоводстве за этот период. Однако, нек-рые специальные и часто второстепенные отрасли с. х-ва, как шелководство, садоводство и т. п., пользовались большим вниманием. Как меры по введению в хозяйственную жизнь страны новых культур, они отличались иногда очень широким размахом. Значит. часть мероприятий поощрялась вне всякого соответствия его значению, а исключительно под влиянием личных вкусов разных «высочайших» особ. Крестьянское хозяйство собственно не фигурирует, как объект этих мероприятий. Везде имеется в виду, гл. обр., если не исключительно, помещичье хозяйство.

Начало т. н. пореформенного периода в рус. истории,—оно же и начальный период земства,—характеризуется полным прекращением каких-либо агроном. мероприятий правительства и полным невниманием к ним земства. Собственно, до 90-х гг. прошлого столетия, до учреждения министерства земледелия и государственных имуществ, А. п. фактически не было. Но и после этого (с 90-х гг.) агроном. мероприятия со стороны министерства земледелия были ничтожны. Только после революции 1905 правительство и земство делают крупный поворот, значительно усилив свою агрикультурную активность. Нелишне отметить, что проект земской А. п. был выдвинут впервые не самим земством, а со стороны: идея земской агрономии принадлежит Московскому Об-ву Сельского Хозяйства, указавшему в 1875 на настоятельную необходимость учреждения должностей губернских инспекторов с. х-ва или губернских агрономов. Они, предполагалось, должны были давать советы и указания «относительно возможных в условиях данной местности улучшений». Об-во разослало этот проект на отзывы земских собраний. За 1876—78 он был рассмотрен земскими собраниями и большинством отклонен. Рекомендуемые меры были признаны «преждевременными». Только нек-рые земства высказались принципиально за проект, не поставив, однако, вопроса о практическом его осуществлении.—Годом зарождения земской агрономии считается 1879 (в Верхотурском у. Пермской губ. и в том же году в Новгородском губ. земстве). Через 30 лет после введения земских учреждений, агроном. организации возникли только в Пермской, Вятской и Херсонской губ. В 1904 треть всех уездных земств не имела еще агрономов. Инициатива введения А. п. в большинстве случаев принадлежала губернским земствам. Первоначально земства интересовались экономической деятельностью в с. х-ве и преимущественно занимались кредитом и насаждением мелких кредитных учреждений. Однако, скоро многие земства установили факт, что громадная доля ссуд выдавалась членам кредитных т-в, хозяйства к-рых в ссуде не нуждались. Ссуды же брались для передачи их другим на более тяжелых условиях. Агрикультурная активность земства появилась позже. Одним из самых первых агрикультурных начинаний были разные формы облегчения и снабжения населения улучшенным с.-х. инвентарем. Предпочтительная форма—посредничество земства, без кредита, без участия агрономов в подборе ассортимента машин и орудий. С 90-х гг. эти начинания все более и более оформляются в организацию земствами с.-х. складов машин, орудий и семян, руководимых непосредственно губернскими и уездными агрономами. Ход развития их характеризуется след. цифрами: до 1898 их было 28, 1890-94—76, 1895-99—145, 1900-904—73, 1905-10—311. Распространение с.-х. знаний внешкольным путем, несмотря на его признание земством, долго еще не развивалось. Как причины, указываются: 1) общая нетвердость агрикультурной линии поведения земств, 2) незначительность сил, могущих работать в этой области, 3) неорганизованность, забитость населения и 4) тяжелые условия и масса рогаток, поставленных царским режимом для всякой культурной работы в деревне. То же наблюдается и в развитии земских с.-х. опытных учреждений. «Только в 80-х гг. земства начинают устраивать опытные поля, но и то в продолжении всего десятилетия такие поля были заведены не более, чем 5—6 земствами». Дальнейшее открытие их идет таким темпом: 90-е гг.—15, 900-ые—30; 1910—15. Опыты земской агроно-

мии по распространению травосеяния получили б. или м. широкую постановку в конце 80-х гг. в отдельных уездах Московской губ. (Волоколамский, Клинский). В 1910 отмечается, что эти мероприятия практиковались уже во всех земских губерниях. Значительно позже земство приступило к мероприятиям по улучшению посевного материала. Б. или м. широко они появляются в 900-х гг. В 1904 вовлечены были в эту работу 62 земства, в 1910—220 земств. Мероприятия заключались: в продаже со складов улучшенного посевного материала, иногда в кредит, в устройстве и заведывании зерноочистительными пунктами, в отпуске населению на прокат зерноочистительных машин. Б. или м. планомерные мероприятия земства по различным отраслям с. х-ва относятся к самому кануну империалистской войны.

Совместное существование земской и правительственной агрономии выливалось в следующих формах. А. п. правительством велась, гл. обр., через департамент земледелия главного управления землеустройства и земледелия. В 1913 департамент земледелия располагал 1.528 агроном. работниками. С 1910 учреждаются областные специалисты по различным отраслям сельского хозяйства: по животноводству, по молочному хозяйству и т. д. В 1909 учреждено правительственное с.-х. агентство в Соед. Шт. С. А. для изучения условий местного производства и сбыта с.-х. продуктов. Заслуживает внимания организация А. п. в районах землеустройства, руководимая губернскими землеустроительными комиссиями, учрежденными в 1908. Тогда же были введены должности заведующих А. п. хозяйствам частного владения. К 1914 их было 47, в 47 губ., где производились землеустроительные работы. Это были чиновники, сосредоточивающие в своем ведении руководство правительственным агроном. персоналом. Они распоряжались кредитами на агроном. мероприятия, и, как представители правительства, контролировали земские агроном. организации, получающие казенные субсидии. Главное управление землеустройства и земледелия довольно охотно передавало А. п. районов землеустройства земству. Значит. доля кредитов управления использовывалась земством: в 1910—40%, в 1911—51%, в 1912—53%. Перед войной более половины всех средств А. п. департамента земледелия передавалось земству. Земская агроном. организация в развитом своем виде выявляется в институте губернских, уездных и участковых агрономов. При этом почти во всех управах образуются агроном. совещания. Крупным событием в жизни земской агрономии было введение участковых агрономов. Собственно говоря, только с этого времени агроном. аппарат земства приблизился к деревне. В 1913 всех агроном. участков числилось 1.726 в 40 земск. губ. В 1925 их было по РСФСР (без автономных республик)—2.206, по Украине—368, по Белоруссии—100, следов. по СССР, без Закавказья, Туркменистана, Узбекистана (и автономных республик)—2.674. С 1911 департамент земледелия вводит постоянное субсидирование земств под условием, чтобы земства предоставили ему разработанный план введения участковой агрономии и ассигновали на это дело не менее половины необходимых денег. Ассигнования департамента быстро росли. В 1910 их было 24 тыс. руб.; в 1911—220 тыс.; в 1912—500 тыс.; в 1913—1 милл. В круг задач участкового агронома этого периода входит: изучение крестьянского хозяйства; выяснение способов производительности (доходности) его; улучшение приемов с.-х. культуры; борьба с вредителями, устройство показательных учреждений простейшего типа; участие в мероприятиях по улучшению животноводства и молочного хозяйства; в строительстве кооперации; содействие кустарям в деле улучшения производства, организации сбыта изделий и закупки сырьевых материалов и пр. В связи с развитием сети агроном. участков шло и оборудование их. Нередки были тенденции сделать агроном. пункты в участке своего рода агроном. амбулаториями. Но «участковый агроном в участке являлся единственным лицом, на к-ром лежит забота об улучшении местного хозяйства», ему приходилось удовлетворять спрос на А. п. в очень разнообразном виде. Само собой разумеется, что агроному одному справиться с большим количеством разнообразной и специальной работы трудно, если не невозможно. Отсюда—тяготение многих земств в той или иной форме подкреплять участковых агрономов привлечением специалистов по различным отраслям сельского хозяйства, а также вспомогательного агроном. персонала с более низкой квалификацией, чем та, к-рой обычно требовали от участковых агрономов, в виде т. н. сел.-хоз. старост и т. п. Обычно приглашали специалистов, по одному на уезд. Только в отдельных случаях особенно развитой А. п., или особой важности отрасли в данном месте, специалисты набираются почти на каждый агроном. участок (Саратовское уездное земство располагало, напр., 4 инструкторами по садоводству).—1912—13 гг. знаменуют наивысший подъем значения и авторитета земской агрономии. «Старым агрономам пришлось пережить такое состояние, как-будто они, уснув надолго, проснулись в новом столетии». Но с этого же, примерно, времени наступает и коренной перелом в судьбе зем. агрономии. В среде самих агроном. деятелей начинали возникать сомнения в прочности и реальной полезности их дела для крестьянства. Империалистская война 1914, с одной стороны, затушила эти сомнения, а с другой,—смяла всю предшествующую агроном. работу в деревне. С одной стороны, прямая военная мобилизация вырвала из рядов агроном. организации весьма значит. число агрономов, с другой стороны, оставшиеся на месте тоже были в той или иной форме втянуты в работу для армии. В итоге агроном. работа была сведена почти на-нет. А там не стало и земства. Цикл развития земской агрономии закончился.—Для полноты картины агрикультурной работы этого периода необходимо упомянуть о с.-х. об-вах. Обычно отмечаются большие заслуги их, особенно старейших (Московского Об-ва С. Х., Вольно-экономического и т. п.), как агрикуль-

турных пионеров во всех частях агроном. работы и во всех отраслях с. х-ва. В 1897 таких обществ было 269, в 1905—1.019, в 1914—4.000. Задачи с.-х. об-в того времени сводились к собиранию сведений о состоянии земледельческой промышленности, производству опытов и наблюдений и научн. проверке новых предположений и открытий, в особенности, испытанию вновь изобретенных орудий и машин, ознакомлению с состоянием с. х-ва за границей, устройству выставок, выдаче премий за успехи и пр. 4.000 организаций с такими задачами, конечно, могли бы многое сделать в агрикультурном отношении. Но А. п. в условиях царской России не могла получить широкого развития. Это одно, конечно, могло служить достаточно серьезной причиной для разочарований. К тому же по своему составу и направлениям в разное время об-ва были неодинаковы. Вначале, объединяя передовых помещиков, они в 20 в. включили в свой состав значит. количество крестьянства и разночинной интеллигенции. Окрестьянивание и демократизация с.-х. об-в была особенно сильной в местных мелко-районных об-вах и слабее в крупно-районных. В общем, земская А. п. была продуктом деятельности либеральных земцев, либеральной буржуазии, поддержанной морально и материально царским министерством земледелия: в таком виде она, естественно, несла с собой массу противоречий и не могла стать звеном целостной программы победивших в революции общественных классов—рабочих и крестьян. С революцией она стала строиться на иных основаниях.

А. п. в советский период.

В советский период судьба А. п. всецело связана с судьбой и состоянием земельных органов Советов. Пока агроном. организация не стала составной, органической частью земельного аппарата, до тех пор ее положение часто было весьма путанным и неопределенным. Даже в первые годы существования земорганов, когда они сами всецело определяли свою организационную структуру, положение агроном. организаций в их строе было самое разнообразное. Первое выравнивание произошло с появлением «Положения о земельных отделах губернских, уездных и волостных исполнительных комитетов от 10/V 1919». Однако, еще в 1921 можно было наблюдать крайнее разнообразие в положении советской агроном. организации в строе земорганов. В декабре 1921 на Всероссийском съезде земотделов принято новое положение о земорганах (к-рые стали называться теперь земельными управлениями), передавшее агроном. дело в отделы земледелия и животноводства, без существенных изменений в самом строе агроном. организации. Только на 2-м Всероссийском совещании земельных работников (в Москве, в марте 1924) принято положение об организации А. п. населению, как своеобразная конституция советской агроном. организации, первый целостный акт этого рода. «Положение» вносит в агроном. работу новую струю и новые черты чрезвычайной важности. Вот основные черты «Положения»: «В целях приближения А. п. к населению и придания ей строения, наиболее отвечающего нуждам и потребностям крестьянского хозяйства, в составе земельных органов каждой губернии (области) учреждается единая советская агрономическая организация». Таков первый пункт «Положения».

А. п. непосредственно руководится земорганами, подразделяется на губернскую (областную), уездную (окружную) и «участковую» агрономию, к-рые согласуют свою деятельность в едином губернском (областном) плане с.-х. мероприятий. Все губернские агрикультурные учреждения и организации (с.-х. склады, с.-х. кооперативы и т. п.), вне зависимости от ведомственной подчиненности, согласуют свою деятельность с общим планом работ агроном. организации губернии. Финансируется А. п. из местного и центрального бюджета.—Губернская агроном. организация—подотдел с. х-ва ГЗУ (Губерн. Земельного Управление) состоит из губернского агронома и специалиста при нем. Функции: руководит деятельностью агроном. персонала губернии, согласует работу и планы агрономов, землеустроителей и опытных учреждений губернии, участвует в разработке вопросов обложения крестьянского хозяйства, связывается с с.-х. учебными заведениями и т. д., руководит составлением перспективного плана развития с. х-ва, составляет оперативный план агроном. работ, руководит губернским с.-х. складом и т. д. Уездный агроном работает также в применении к уезду. Губ. и уездные специалисты ведут такую же, примерно, работу в своей отрасли. Кроме этих работников, при уездном земельном управлении (УЗУ) и участковом агрономе создаются должности практикантов, заполняемые с.-х. студентами, будущими агрономами. Непосредственную А. п. крестьянству осуществляет участковая (районная) агрономия. «Участковый агроном является для крестьянского хозяйства советником, организатором и руководителем во всех важнейших его начинаниях и мероприятиях по с. х-ву, ответственным руководителем низовой участковой земельной ячейки, объединяющей всех специалистов по с. х-ву, несет ответственность перед земорганами за состояние, направление и проведение агрикультурных мероприятий в участке». Местопребывание всех работников по сельскому хозяйству в участке (в том числе землеустроителей и ветеринаров) объединяется; программы и планы их работ согласуются участковым агрономом. Оптимальный (наилучший) размер территории участка признается — одна укрупненная волость, что для губернии, не имеющей районирования, соответствует двум-трем волостям, в зависимости от интенсивности с. х-ва и разбросанности селений; необходимо совпадение границ административных и агроном. участка. — Обязанности участкового агронома: изучение сельского хозяйства, первичная разработка и непосредственное проведение мероприятий по всем отраслям с. х-ва района, борьба с вредителями с. х-ва, агроном. пропаганда, содействие крестьян-

ству в устройстве им хозяйства, уничтожении узкополосицы, черезполосицы, дальноземелья, переходу на правильный многопольный севооборот, организация практической помощи крестьянскому хозяйству (прокатные, зерноочистительные пункты и т. д.), участие в кооперативном строительстве, в землеустройстве и т. д. «В своей работе участковый агроном должен опираться на культурных и передовых сельских хозяев, иметь постоянную связь с РЛКСМ, ячейками РКП(б.), кооперативными организациями» и т. д.—В зависимости от хозяйственной физиономии участка, при агрономе устанавливаются постоянные помощники или специалисты по различным отраслям с. х-ва; в других случаях они командируются в участок на время. Необходимые учреждения при участковом (районном) агрономе: библиотека, кабинет-музей, зерноочистительный, прокатный и случной пункты (с привлечением к их организации с.-х. кооперативов) и показательный участок. «Для всестороннего обсуждения мероприятий по с. х-ву, установления живой деловой связи участкового и уездного агроном. персонала с земледельческим населением, вовлечения в активную работу по поднятию с. х-ва, созываются сельско-хозяйственные советы: при участковом агрономе—участковый с.-х. совет, при земуправлении — уездный». — Задача участкового с.-х. совета — привлечение крестьянства к обсуждению важнейших вопросов с.-х. жизни участка, вовлечение в активную агрикультурную работу кооперативов и др. сельско-хозяйственных объединений, через обсуждение мер восстановления и развития с. х-ва. В состав с.-х. совета под председательством агронома входят: представители населения волостей и крупных селений, выбираемые и приглашаемые из крестьян, выделившихся агрикультурной работой; по одному представителю от колхозов и каждого первичного с.-х. и кредитного кооператива; от различных т-в—машинных, мелиоративных и т. д.; по одному представителю от каждого волисполкома; от крестьянских комитетов взаимопомощи; представители от местных организаций РЛКСМ и РКП (б.), органов ВСРЗЛ (Всероссийск. Союз Работн. Земли и Леса); от волостных делегаток-женщин; от каждого совхоза и агроном. учреждения участка,—опытных полей, прокатных, зерноочистительных пунктов и т. п.; представителей от культурно-просветительных организаций участка, ведущих агрикультурную работу. Кроме этого, участковый совет включает всех местных специалистов по сельскому хозяйству, землеустроителей, ветеринарного врача и лесничего участка.—Функции совета вытекают из его задач. Он обсуждает: все важнейшие мероприятия по с. х-ву в участке, оперативные планы всей низовой земельной ячейки—агронома, ветеринар. врача, землеустроителя,—отчеты специалистов, их увязку с агрономом, мероприятия по внешкольному распространению с.-х. знаний, выбирает представителей в уездный с.-х. совет. Уездный с.-х. совет включает те же категории работников и представителей, что и участковый, имеет то же содержание работ, что и последний, только возведенное в уездный масштаб (созывается под председательством зав. УЗУ). Для обсуждения организации А. п. губернии могут созываться общие агроном. и специальные совещания, состав к-рых определяется особой инструкцией Наркомзема.—Программу агроном. мероприятий дóлжно проводить, памятуя прежде всего об экономическом эффекте, выгодности и выполнимости. В целях преемственной передачи опыта и знания местных условий, необходима организация систематического учета—«главных элементов народной и экономической обстановки, условий агроном. работы и ее хозяйственных результатов».—Данные опытных учреждений и конкретные плановые предположения участкового агронома должны лечь в основу перспективных и оперативных планов всех земельных органов. Необходимо тесное сближение агрономов, опытников и крестьянства, привлечение опытных учреждений к научно-техническому руководству агроном. персонала, устройство при опытных учреждениях конференций и съездов, систематические экскурсии в опытные учреждения и отдельные хозяйства, крестьянские краткосрочные курсы для ознакомления с научными достижениями опытных станций, привлечение крестьян к деятельности в качестве практикантов, организация под руководством участковых агрономов показательных хозяйств или проведение в хозяйствах приемов, рекомендуемых опытными учреждениями, снабжение окрестных крестьян улучшенным и семенным материалом, привлечение в качестве подсобных органов А. п. государственных с.-х. предприятий: совхозов, племенных рассадников, с.-х. складов и т. д. — Необходимо отказаться от непосредственного регулирования крестьянского хозяйства приказами сверху. Государственное воздействие на крестьянское хозяйство может быть осуществлено посредством системы экономических мероприятий (с.-х. кредит, применение налоговых льгот, проведение поощрений в налоговом деле, внеочередность и льготы при землеустройстве, при получении племенного материала и т. п.). Проведение системы обязательности может быть осуществлено на небольшой территории и в отношении простейших мероприятий общественного характера, но лишь по ходатайству со стороны местного населения. С.-х. совет устанавливает их целесообразность и осуществимость. Только после этого земельными органами они направляются к изданию, как обязательные.—«Положение» и решения съезда земельных работников 1924, подытожив прошлый опыт, поставили крупные вехи для организации А. п. на ближайшем будущем. Вызвавший горячие и длительные споры вопрос, «какой агроном нужен современному селу», получил окончательную формулировку: современный советский агроном, должен быть осведомлен на основе широкого естественно-исторического образования, в современной экономике с. х-ва, социально-политической обстановке, сложившейся в ходе революции, ясно усвоить основу с.-х. политики рабоче-кре-

стьянского государства, чтобы стать активным проводником ее. Страна прежде всего нуждается в агрономе-организаторе, устроителе всего хозяйства в целом.—Исходным моментом является проведение агрономически-рационального землеустройства в интересах бедняков и середняков. Коллективные формы в с. х-ве—задача и лучший объект деятельности агронома. Агроном в деревне—проводник связи рабочих и крестьян.—Распространение с.-х. знаний внешкольным путем получило за советский период очень большой размах. С.-х. курсы для крестьян проводились во всех губерниях; бесед и лекций по 60 губ. СССР проведено 55.896, пропущено через них 1.431.713 чел., с большими колебаниями в количестве проводимых на губернию. Как новый способ работы — проводились крестьянские с.-х. конференции и с.-х. кампании, гл. обр., посевные и по борьбе с засухой. Задача кампании — массовыми средствами произвести массовый сдвиг крестьянского хозяйства страны в сторону его подъема и увеличения производительности.—Что касается агроземлеустроительных работ, то сведения о них не полны. Однако, агроном. аппарат имеет ясное стремление к расширению этих работ. По отдельным губерниям можно увидеть широко поставленную землеустроительную работу (Тульская г.). Формы ее разнообразны: агроземлеустроительная пропаганда, руководство работами при переходе н улучшенные севообороты; участие при внутриселенном землеустройстве и при переводе земельных угодий из одного вида в другой. Главную часть составляет непосредственная агроземлеустроительная работа. Чрезвычайно развернулась агроземлеустроительная консультация. Боевые вопросы консультации: переход к улучшению севооборотов, разъяснение земельного кодекса, выбор форм землепользования, организация хозяйства, борьба с вредителями, животноводство, полеводство, уничтожение черезполосицы. Затем отмечается большая работа по восстановлению животноводства, по механизации и электрификации с. х-ва, по организации с.-х. кредита, с.-х. выставок и т. д.—Наличность агроном. персонала по данным 60 губ., относящимся к середине 1923, равна была 3.563 чел. Цифра неполная—для всего Союза преуменьшенная. Из этого количества наибольшую часть составляют участковые агрономы (29,9%), далее—специалисты, инструктора и техники по различным отраслям с. х-ва (20,9%), помощники агрономов (14,5%), уездные агрономы (10,7%), районные (8,7%), губернские и областные агрономы (11,8%). Из общего количества работников — 17,7% с высшим образованием, 41,1%—с средним, 39,2%—с низшим. В 1924/25 общее количество участковых агроном. работников СССР определяется, по неполным сведениям, в 4.360 человек.

Наиболее распространенной формой первичных агроном. органов является участковая, охватывающая, преимущественно, центральную часть Союза. В губерниях, расположенных на окраинах, отмечается отсутствие определенной формы агроном. работы. Общее количество агроном. участков колеблется от 101 до 2 на губернию. Всего в 66 губ. — 2.374 агроном. участка. Почти в каждой губ. при агроном. участках имеются земельные участки величиной от 15 до 70 дес. В среднем, почти каждый агроном. участок имеет прокатный пункт. Случные пункты имеются в 75% губ.

А. п. за советское время пережила несколько перестроений. 1-й этап ее — время гражданской войны и военного коммунизма—характеризуется мобилизационным способом укомплектования агрономич. организации, сильным количественным ростом агроном. персонала, ударными способами работы в условиях тяжелого с.-х. кризиса и продразверстки. 2-й этап—начало новой экономической политики: демобилизация агроном. персонала; количественное сокращение и качественное улучшение агроном. персонала; подход к систематическим агроном. мероприятиям в деревне, на фоне восстанавливающегося с. х-ва и продналоговой политики; громадное внимание уделяется вопросам о путях агрономии. 3-й этап—со II-го, примерно, съезда земработников—современная советская А. п.: значительное примирение споров—изданием «Положения об организации А. п.»; окончательный переход к систематическим планомерным агроном. мероприятиям в деревне, на фоне все более восстанавливающегося с. х-ва, единого с.-х. налога, твердой валюты и устройства земельных отношений на основе советского земельного кодекса; агроном. организация—неразрывная органическая часть всей системы земельных органов; агроном. работа в деревне—организация переустройства с. х-ва на основе рационально землеустроенного и кооперированного крестьянского хозяйства. А. п.—целостная система, опирающаяся на советскую государственность, общественность и все прогрессивные агрикультурные силы деревни. Объект А. п.—крестьянское хозяйство; при этом преимущественное внимание уделяется ею середняцким и бедняцким слоям деревни.

А. п. за границей.

Наибольший интерес в этом отношении представляют Соед. Шт. С. А., как отличающиеся наиболее крупным размахом работы по организации А. п. Преимущественным методом, практикуемым американцами, является широко развернутая система внешкольного с.-х. образования. Дело возникло сравнительно недавно (во второй половине 19 в.). Организаторами его являются—Федеральный Департамент Земледелия в Вашингтоне (центр. с.-х. ведомство страны), в штатах с.-х. советы (или департаменты земледелия штата), отделы А. п. сел.-хоз. колледжей (учебных заведений), агроном. отделения университетов, с.-х. опытные учреждения, различные кооперативные организации, ж.-д. компании и многие др. организации. В наст. время с.-х. учебные заведения играют исключительно важную роль в общей системе организации А. п. С. Америки. Сама задача, напр., американской с.-х. школы формулируется, как «обучение все-

го земледельческого населения рационально поставленному с. х-ву». В 1914 узаконяется положение, по к-рому все дело распространения с.-х. знания среди населения передается в с.-х. колледжи. С этого времени все местные работники А. п. состоят на службе колледжей. Самый тип «нового», к указанной выше задаче подготовленного агронома сложился только к 1911 (в штате Нью-Иорк). С того времени постепенно растет их количество; особенное увеличение агроном. персонала произошло в 1917. Дело в том, что в это время—Конгрессом были отпущены из военного фонда особые суммы для приглашения большого количества местных агрономов, в к-рых Конгресс видел лучшее средство поднять производительность с. х-ва в целях победоносного окончания войны.—Кто же является агрономом в Соед. Шт. С. А.? Сначала это были местные фермеры; в наст. время к кандидатам в агрономы требования очень повышены. Они должны иметь высшее с.-х. образование, 5-летний опыт в той или иной отрасли после окончания образования, 5 лет жительства в штате и работы на ферме. Основная задача амер. А. п.—помочь «местным фермерам установить такой тип местного с. х-ва, к-рый давал бы фермеру наибольший процент на его капитал и на его работу»,—а также поощрить в них желание—«употребить прибыли от своего хозяйства»—на создание лучших форм жизни. Амер. агроном прежде всего учитель. Хорошо обставлен оборудованием и средствами передвижения. Как правило, он имеет для работы автомобиль, стенографа-делопроизводителя, набор простейших инструментов и т. д. Основные методы и формы работы амер. агронома: 1) «фермерские институты», 2) «институты на колесах», 3) передвижные с.-х. школы, 4) краткосрочные курсы при агроном. центрах, 5) систематические лекционные курсы по с. х-ву, 6) курсы домашнего чтения для фермеров, 7) странствующие с.-х. библиотеки, 8) консультация письменная и личная, 9) фермерские недели, 10) фермерские экскурсии, 11) с.-х. издательство. — «Фермерские институты» — это съезды местных фермеров, организованные агрономами. Агроном. содержание их—лекции и беседы на с.-х. темы. В 1910 во всех штатах было организовано более 5.200, с количеством участников $2^1/_2$ милл. чел. Для детей фермеров (14—19 л.) устраиваются специальные фермерские институты молодежи. Косность старого фермера не уступает косности рус. пожилого крестьянина. Поэтому амер. агрономия в сильнейшей степени опирается на молодежь. Довольно обычен, м. пр., способ воздействия на молодежь—устройство разного рода агроном. состязаний, рассчитанных часто на 5 и более лет. Нередка лагерная форма собраний молодежи—недели 2 жизни в палатках, лагерем, с посещением с.-х. состязаний, осмотром окрестных ферм и т. п. С 1905 устраиваются также женские - фермерские институты. — «Институты на колесах»—специальный поезд, вроде нашего агропоезда. В 1910 пропустил 380.000 слушателей. Ж.-д. компании, ценя в своих интересах это начинание, усиленно поддерживают его, вплоть до оборудования и передачи фермерским институтам специальных поездов.—Передвижные с.-х. школы—начинание, обыкновенно, самих фермеров. Собравши аудиторию 50—200 чел., они приглашают лектора. В 1910 состоялись в 300 пунктах, в составе 70.000 слушателей. —Краткосрочные с.-х. курсы организуются 63 колледжами. Задача—дать слушателям возможно большее количество непосредственно применимых на практике сведений по с. х-ву. — Курсы домашнего чтения—организация дела, когда фермеры получают у себя на дому письменные (или гектографированные) лекции и разъяснения—ответы местного агронома. Задача—вовлечь в русло с.-х. образовательной работы и приучить к систематическому чтению всех фермеров, почему-либо не могущих посещать с.-х. курсы обычного типа. Странствующие с.-х. библиотеки—набор книг, пересылаемых желающим грузом большой скорости на дом, или же иногда развозимых по домам в библиотечной повозке. Фермерские недели, это—съезды фермерских организаций, устраиваемые обычно при агроном. центрах. С.-х. издательская деятельность в Америке колоссальна. Издаются «ежегодники», справочники, популярные статьи, брошюры, «обзоры погоды», сведения об урожаях, «фермерские бюллетени»—популярные брошюры о результатах опытных учреждений; последние, м. пр., распространяются бесплатно в очень большом количестве и т. д. Своевременное пользование фермерами этой литературой обеспечивается бесплатной пересылкой по почте изданий Департамента Земледелия и бесплатной ежедневной доставкой почты непосредственно на фермы.

А. п. в Италии. Как и в Соед. Шт. С. А., распространение с.-х. знаний внешкольным путем исчерпывает всю А. п. страны. Дело осуществляется, т. н., «странствующими кафедрами земледелия». Последние представляют собой тип организации, построенной на кооперативных началах. Учреждение первой странствующей кафедры относится к 1870 в пров. Ровиго; она вскоре закрылась, не оправдав надежд. В 1887 была восстановлена за счет средств провинции и пособия министерства земледелия. Широкую популярность получила в 90-х гг. (во время руководства ею Тито Поджи, известного агронома). В 1892 учреждены кафедры в Парме и Болонье, в 1894—в Ферраре и т. д. В 1911 в Италии действовало 207 странствующих кафедр с отделениями. Кафедры организованы органами местного итал. самоуправления при поддержке правительства или же в нек-рых местах (что реже) непосредственно министерством земледелия. Директор—завед. кафедрой назначается порядком публичного конкурса, утверждается министерством земледелия. С 1907 коммуны и провинции финансируют кафедры земледелия, независимо от установленной общим законом страны нормы обложения. Тогда же кафедры были признаны постоянными учреждениями (ранее они учреждались на определенное время, обычно 5 лет, затем переучреждались или закрывались). Эти

меры упрочили положение кафедр. Министерство земледелия сохраняет за собой высшее наблюдение за деятельностью кафедр; последние представляют ему свои сметы, а также и отчеты о работе. Большинство кафедр обслуживает все с. х-во района, меньшинство—отдельные отрасли: виноградарство, виноделие, животноводство и т. д. Состав кафедры: профессор или директор-руководитель и несколько ассистентов (помощников), при некоторых кафедрах — практиканты. Общее заведывание кафедрой осуществляет наблюдательная комиссия, являющаяся выборным органом; составляется из представителей субсидирующих кафедру учреждений. Основное содержание работ кафедр: устройство конференций, лекций с последующими практическими занятиями, передвижных вечерних курсов, курсов для народных учителей, консультация устная и письменная, организация экскурсий для осмотра хозяйств и т. д., т.-е., примерно, те же методы, что применяются у нас в деле внешкольного распространения с.-х. знаний и отчасти показательного дела.

Во Франции, Германии и Бельгии А. п. также осуществляется в формах внешкольного распространения знаний.—Во Франции это дело ведут, т. н., «департаментские профессора сельского хозяйства» (professeurs départamentaux d'agriculture), по одному на департамент (с 1879). Несколько позже (в 1887) установились должности «специальных профессоров сельского хозяйства» для отдельных округов; последние являются ближайшими помощниками департаментских профессоров.—Департаментский профессор—руководитель с.-х. администрации департамента. Его миссия, определяемая министерскими циркулярами (1899), заключается в том, чтобы «просвещать земледельцев, держать их в курсе новейших открытий и изобретений», при этом старательно избегая «вступать в противоречие с действиями правительства». Кроме того, они ведут преподавание с. х-ва в общеобразовательных учебных заведениях департамента и начальных сельских школах.

В Бельгии с 1885 действует правительственная агроном. организация в составе: генерального инспектора с. х-ва, окружных инспекторов, правительственных агрономов и их временных помощников. Главные способы работы: консультация, беседы-чтения, постоянные и временные с.-х. курсы. Сильно развита консультация.

В Германии наиболее распространенные способы работы: сельские дополнительные школы, популяризаторская деятельность странствующих учителей с. х-ва, организация специальных курсов и с.-х. чтения в войсках. Заслуживают внимания сельские дополнительные школы — с.-х. курсы с включением в программу общеобразовательных предметов. Возникли в 70-х гг. В 1910 их было свыше 4.000 с количеством слушателей 62.000 чел. Основной источник содержания — ассигнования министерства земледелия.—Для некоторых провинций была установлена обязательность посещения дополнительных школ. Придается очень большое значение этому способу работы.—Важное значение в деле А. п. в Германии имеет деятельность с.-х. учителей. На подготовку последних обращено особенное внимание. С.-х. учителем может быть только кончивший высшую с.-х. школу, проработавший 3—4 года в качестве практиканта в образцовом хозяйстве и прошедший затем специальный с.-х. педагогический семинарий. Такой учитель ведет внешкольную работу, в виде отдельных курсов и лекций по сельскому хозяйству для взрослых, и принимает близкое участие в с.-х. организациях на местах.

Заключение.

Различные страны с различной полнотой осуществляют А. п., но, в общем, ее можно разделить на два типа: советский и заграничный. Последний выражается, гл. обр., в развернутом методе распространения с.-х. знаний внешкольным путем в разной силе и полноте выражения.—Советская А. п., как система, гораздо шире. Полностью включая распространение с.-х. знаний внешкольным путем в свой арсенал средств работы, она, наряду с ним, кроме показательного дела, как равноценного способа, ведет еще целую систему организационно-производственных мероприятий и работ, не отрицая в то же время возможности, когда нужно, и обязательных постановлений. Советская А. п.—часть советской с.-х. политики, непосредственно отправляющаяся от рационально землеустроенного и кооперированного сельского хозяйства в основном его массиве середняцко-бедняцких хозяйств.—Русский агроном не однотипен. Выявляется он теперь, преимущественно, или как организатор, или как техник-специалист. Заграничный агроном—прежде всего учитель. Таким же образом различаются задачи А. п. и структура их органов.

Лит.: Тейтель, А. В., Сельское хозяйство и условия его регулирования, 1922; Фабрикант, А. О., Основы агрономической помощи населению, 1924; его же, Памятка участкового агронома, 1924; Фортунатов, А. А., Сборн. статей по общественной агрономии, 1920; Чаянов, А. В., Основные идеи и методы работы обществ. агрономии, 1922; Тулайков, Н. М., Сельско-хоз. образование в Соед. Штатах, 1923; Сазонов, В. М., Общественная агрономия в Италии и России, 1914; Морачевский, В. В. (под редакцией), Агрономическая помощь в России, 1912. *В. Кокин.*

АГРОНОМИЧЕСКАЯ СЕТЬ, см. *Агрономическая помощь.*

АГРОНОМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА, агрофизика, новая отрасль прикладного знания, объединяющая работы опытного поля с исследованиями физич. лаборатории. Впервые в литературе вопросы А. ф. были поставлены Э. Вольни (1846—98) в 70-х гг. и разрабатывались в его журнале «Forschungen auf d. Gebiete der Agricultur-Physik»; после смерти Вольни журнал прекратился, и А. ф. была забыта. Предметом А. ф. является изучение лучистой и тепловой энергии, водного баланса, земного электричества и радиоактивных веществ в воздухе, почвенных газах и почвенной воде; вообще—научно-опытное исследование биологического слоя двух соприкасающихся сред: почвы и воздуха. Конкретно для полеводства этот слой опреде-

ляется одним верхним метром почвы и двумя нижними метрами атмосферы.

Лит.: Михельсон, В. А., Физика и будущее агрономии, и ряд научных работ проф. Дояренко, А. Г., посвященных вопросам агрон. физики («Научно-Агрономич. журнал», 1924).

АГРОНОМИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, отдел прикладной химии, занимающийся вопросами, важными для земледелия. Главным предметом А. х. является изучение химии с.-х. растений, почвы и удобрения, а также химич. методика опытного изучения относящихся сюда вопросов.—Вопрос о том, из каких источников растения берут элементы, необходимые для их роста и процессов синтеза, выяснялся постепенно, по мере развития других наук, и даже основной вопрос об элементарном составе растений и содержании в них азота окончательно был разрешен только в 30—40-х гг. прошлого столетия работами Тэера и Ю. Либиха (см. *Агрономия*). Затем, на опытных станциях разрабатывались (особенно в 50 и 60-х гг. прошл. столетия) вопросы минерального питания, и выработаны были особые методы исследования—методы водных и песчаных искусственных культур. Разработка вопроса о роли минеральных солей окончательно и в частностях еще ожидает своего разрешения.—Следующий вопрос, имеющий громадное теоретическое и практическое значение для с. х-ва,—вопрос об источниках азота для растений,—также получил разрешение на первых стадиях своего развития, гл. обр., со стороны представителей А. х. и прежде всего *Буссенго* (см.), установившего, что растения черпают азот из азотнокислых и аммиачных солей почвы. Относительно азотнокислых солей полагали, что они приносятся из воздуха с дождем, хотя образование селитры в почве было известно. Затем обращено было внимание на разложение органического вещества почвы, как на источник азота. Наиболее важный вопрос разложения органического вещества с отщеплением азота в форме аммиака и переход последнего в нитриты (соли азотистой кислоты) и нитраты (селитру) также были выяснены работами ряда агроном. химиков. Если нитрификация (образование селитры) является полезным для растений процессом, то обратный процесс денитрификации, т. е. разложение нитратов с выделением свободного азота важен с обратной стороны, как вредный процесс, ведущий к потере почвою азота. Выдвинутый позднее вопрос о свободном азоте воздуха, как источнике азотного питания некоторых растений, также разработан в общих чертах А. х-ей. Т. о., если Тэер учил, что перегной—все, а зольные вещества почв—ничто в деле удобрения, то Либих учил обратному. — Нек-рое примирение внесла органо-минеральная теория Грандо, согласно к-рой органическое вещество, вступая в нестойкие соединения с минеральными элементами почвы, является передатчиком их растениям. Если мнение Грандо о значении органо-минеральных соединений почвы и оказалось преувеличенным, все же перегной несомненно имеет большое значение, как это видно из большой плодородности хороших черноземов. Большая часть фосфора в богатых перегноем почвах находится в соединении с органическим веществом, и в таком виде растению мало доступна. Вопрос о переходе фосфорной кислоты в растворимую, доступную растениям, форму, выяснение условий этого перехода и отыскание способов переведения запаса фосфора почвы в усвояемую растениями форму является важной практически задачей А. х.—Не менее важную ее задачу представляет уяснение причин и установление эмпирических законностей поглощения почвой кислот и оснований. Поглотительная способность почвы определяет в большой мере судьбу вносимых удобрений и отношение почвы и растения к питательным растворам. Область эта теснейшим образом соприкасается с химией *коллоидов* (см.) и требует внимания физико-химиков,—что приведет в дальнейшем к объединению результатов опыта в общей теории. Несмотря, однако, на то, что большая часть азота и фосфора черноземных почв находится в соединении с перегноем, что последний играет важную роль в явлениях поглощения и определяет собой ряд физ. свойств почв,—происхождение и химич. природа перегнойных веществ почв до сих пор окончательно и в подробностях не выяснены. Среди рус. ученых, работавших и продолжающих работать над этим важным вопросом А. х., следует отметить Густавсона, Костычева, Вилльямса. Что касается второй части А. х.—удобрений, то сюда относятся изучение природных источников удобрений и приготовление искусственных удобрений, отношение различных растений к тому или иному роду удобрений и способы применения удобрений.—Третью часть А. х. составляет химия растений. Здесь А. х. тесно соприкасается с органической химией и физиологией растений. Состав культурных растений, особенно же природа сложных органических веществ растений, изучались преимущественно представителями А. х. Особенно важную роль в изучении растительных веществ сыграли агроном. лаборатории Толленса в Геттингене (углеводы) и лаборатория Шульце в Цюрихе (преимущественно, азотистые вещества). В лаборатории Шульце создалась целая школа: Винтерштейн, Триер, а из русских—Прянишников с учениками (работы о превращении белковых веществ). К превращению органических соединений в растениях относятся и разнообразные ферментативные (энзиматические) процессы, изучаемые в агроном. лабораториях и входящие в курсы А. х. Однако, обилие материала, сложность и разнообразие вопросов и своеобразность методов имели следствием то, что и эта область разделилась на несколько самостоятельных отделов, именуемых в текущей литературе: химией растений, биологической химией и энзимологией или учением о ферментах.—Изучение превращений веществ в животном организме и переработка молочных продуктов давно перешли из А. х. в зоотехнию и молочное дело.

Лит.: Либих, Ю., Химия в приложении к земледелию и физиологии растений, 1864; Прянишников, Д. Н., Учение об удобрении, 1923; Егоров, М. А., Химия растений: 1) Углеводы; 2) Белки, 1917.

Н. Демьянов.

АГРОНОМИЧЕСКИЕ РУДЫ, различные минералы, применяемые для изготовления удобрений. А. р. содержат вещества (соединения фосфора, азота, калия, кальция и серы), необходимые для роста растений и для изменения свойств почвы в смысле улучшения условий произрастания растений. К числу А. р. относятся: фосфатные руды—апатит, фосфаты и фосфориты; калиевые руды; азотистые руды—сернокислый аммонит (см. *Аммониевые соединения*), селитра; известь, гипс, серный колчедан. См. также *Удобрения искусственные* и *Азот* (гл. II, Добывание и использование азота).

АГРОНОМИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ, при участковых агрономах в СССР, — совещательные органы, имеющие целью более тесную связь агронома с населением. В состав их входят представители всех местных общественных организаций. А. с. не выносят постановлений обязательного характера, но обсуждают планы с.-х. мероприятий. А. с. организованы в 1925.

АГРОНОМИЧЕСКИЕ УЧАСТКИ, небольшие террит. единицы, обыкновенно часть уезда или округа, в к-рых задачи по улучшению и переустройству крестьянского хозяйства разрешаются одним близким к населению агрономом, достаточно и разносторонне подготовленным для удовлетворения с.-х. запросов данного района (См. *Агрономическая помощь*).

АГРОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, совокупность методов исследования тех объектов, к-рые изучаются в агроном. химии или имеют то или иное отношение к сельскому хозяйству. Соответственно разделению агроном. химии на химию почвы, химию растений и химию удобрений, и А. а. обычно разделяется на анализ почв, анализ растений (гл. обр., анализ кормов) и анализ удобрений. Иногда в него включается анализ сырых материалов и продуктов с.-х. технологии и нек-рых отбросов их, имеющих с.-х. значение (кормовое или удобрительное), а также анализ воды и пр.— Соответственно цели, к-рую преследует в отдельных случаях А. а., он может быть б. или м. подробным и глубоким. При контрольных анализах, производимых на с.-х. станциях в целях контроля над составом удобрений и др. продуктов, он приобретает характер массового анализа, и методы вырабатываются так, чтобы возможно было производить одновременно большое число определений. В наст. время замечается стремление к введению в А. а. объемных и колориметрических (цветовых) методов, а также приемов микрохимич. анализа.— Анализ растительных продуктов производится или с практическими целями—для определения достоинства кормовых средств (сена, соломы, корнеплодов и пр.), технических материалов (свекловица, картофель), или с научными—при разрешении вопросов, связанных с составом и превращением веществ растений.—В первом случае обыкновенно довольствуются давно уже выработанной агроном. химиками упрощенной, т. н., «Вейденовской» схемой, по к-рой определяют содержание воды, золы, жира, азота, а затем, по разности,—количество, т. н., безазотистых, экстрактивных веществ, куда входит крахмал, прочие углеводы и большое число других безазотистых веществ. Несмотря на несовершенства этой схемы, она и до сих пор пользуется очень широким распространением, т. к. при удобстве выполнения и простоте она оказалась пригодной при массовых анализах и в достаточной мере удовлетворяет запросам практики (подробнее в книге С. Франкфурта, Методы химического исследования). — При научных исследованиях делают анализы более полные, чтобы получить понятие о количестве отдельных групп азотистых соединений, к-рые могут быть весьма многочисленными и разнообразными.—*Анализ почвы* (см.) производится или с целью определения общего богатства почвы питательными веществами, или для определения количества веществ, необходимых растениям и находящихся в ней в доступной растениям форме. Для характеристики почв имеют значение определения поглотительной способности, кислотности почв и вредных примесей хлористых или сернокислых соединений, или закисных солей железа, указывающих на недостаточную аэрацию почвы (заболоченность).—Анализ удобрений широко применяется в целях контроля. При таких анализах нужно особое внимание уделять правильному взятию средней пробы. При анализе минеральных удобрений обычно определяют тот элемент, к-рый характерен для данного удобрения: азот в азотистых удобрениях, фосфор в фосфорнокислых, калий в калийных. Если известный элемент может существовать в нескольких формах, отличающихся растворимостью, как фосфорная кислота, то определяют отдельно количество фосфорной кислоты, растворимой в лимонной кислоте (фосфориты, томасшлак) или даже водно-растворимой (суперфосфат). При анализе фосфорнокислых удобрений—фосфорита и томасшлака—необходимо определять тонкость размола, поскольку она чрезвычайно влияет на усвояемость содержащейся в них фосфорной кислоты. Кроме содержания главной составной части, необходимо определять и количество примесей, либо прямо вредных растению (хлорнокислые и хлорноватокислые соли в чилийской селитре), либо могущих изменить растворимость удобрения [напр., примесь веществ, способствующих переходу растворимой фосфорной кислоты суперфосфатов в нерастворимую форму (ретроградация)]. При анализе удобрений в целях контроля не только необходимо точно следовать общепринятым в известной стране методам, но и соблюдать точно малейшие детали выполнения их; только при этих условиях будут получаться сравнимые результаты.

Лит.: Демьянов, Н. Я., Виноградов, В. И., Егоров, И. В., Сельско-хозяйств. анализ (1 ч.—Почва, 2 ч.—Кормовые и питательные вещества, 3 ч.—Удобрения), 1907—1908. *Н. Демьянов.*

АГРОНОМИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, см. *Сельско-хозяйственное образование.*

АГРОНОМИЯ, как наука, имеет своей задачей исследование явлений, с которыми человек сталкивается при занятии сель-

ским хозяйством; в этом расширенном понимании (наиболее распространенном) она ведает не только «законы полеводства», что буквально отвечало бы смыслу греч. слова А. (от agros—поле и nomos—закон), но охватывает и те приемы, к-рые связаны с дальнейшей переработкой первичных продуктов земледелия в более ценные и концентрированные продукты; первенствующая роль среди этих приемов принадлежит животноводству, к-рое связывается с растениеводством (даже в пастбищном хозяйстве) в одно цельное предприятие. Но кроме естественно-исторических основ растениеводства и животноводства (фитотехнии и зоотехнии), А. должна считаться еще с экономическими основаниями организации хозяйства, а вследствие этого устанавливается связь А. с обществознанием по целому ряду отраслей последнего.—А., как и медицина, связывает в нек-рое целое различные отрасли знания не по единству метода исследования и не по единству объекта, а по единству цели, каковою является в данном случае поднятие с.-х. продукции и повышение производительности труда в сельском хозяйстве.—Первичным и основным процессом, наиболее характерным для сел. хозяйства, является массовое использование солнечной энергии с помощью зеленых (содержащих *хлорофилл*, см.) растений. Поэтому знание усвоительных свойств растения, уче его потребностей лежит в основе А.; отсюда органическая связь А. с физиологией растений, в создании к-рой в большой мере участвовали многие из представителей А. Но одного знания потребностей растения еще недостаточно для того, чтобы дать руководящие начала в области растениеводства; нужно изучить еще свойства окружающей среды (почвы и атмосферы), чтобы знать, в каких отношениях она отвечает и в каких не отвечает условиям наилучшего развития растений; поэтому, почвоведение и с.-х. метеорология тесно связаны с А.

ограничиваться рамками полевой культуры, фитотехнии вообще, т.-е. вместе с земледелием—луговодства, лесоводства, садоводства, огородничества. — Намеченная выше логическая последовательность в ее чистой форме удобно используется, однако, лишь в процессе «потребления науки», т.-е. в преподавании, но в процессе творчества, в «производстве науки», наибольшую роль нередко играло разделение труда по иному признаку, именно по методам исследования. Так, напр., вопросы минерального питания, формально относящиеся к физиологии растений, на деле были разрешены представителями агроном. химии; точно так же в вопросах об источниках азота наибольшую роль играли агрохимики, ими же даны методы изучения и количественного определения составных частей растений. Т. о., агроном. химия не только пользовалась данными «чистых наук», но она во многом сливалась с ними и дарила им целые главы, как это отмечено для физиологии растений; то же мы видим при разработке вопросов химии почвы, а методы искусственного воздействия на химизм почвы (приемы удобрения), конечно, разработаны прежде всего агрохимиками.

Не так определенно выразилось пока выделение агрофизики, но все с бо́льшим успехом выдвигается агроботаника (прикладная ботаника); наиболее определенно это сказалось в развитии селекции (искусственного подбора), дающей не только непосредственно жизненноважные результаты, но и обильный материал для создания основ *генетики* (см.).

Соотношения между отделами А., выделяемыми по первому принципу (по объектам изучения) и по второму (методы исследования) с нек-рой степенью приближения выражены в следующей построенной нами таблице, в к-рой каждое деление последних трех столбцов, смотря по цели классификации, может включаться, соответственно, или в вертикальный или в горизонтальный ряд:

Агрономия			I	II	III
			Агрохимия	Агрофизика	Генетика (в прил. к с. х-ву)
1	Свойства растения	Физиология растений	Химия растений	Физич. процессы в растениях	Генезис растительных форм
2	Свойства окружающей среды	Почвовед.	Химия почвы	Физич. свойства почв	Генезис почв в связи с биологич. факторами
		Метеорол.	(и атмосферы)	Физич. явления атмосферы	
3	Приемы соглас. 1и 2 вцелях поднятия урожаев	Земледелие (общее и частное)	Химия удобр. (методы хим. возд. на почву)	Физич. методы воздействия на почву (учение об обработке)	Селекция
4	Приемы пераб. растит. сырья	Зоотехния (общая и частная)	Химия живот. организм. (и учение о кормлен.)	Физич условия содержан. животных (зоогигиена)	Методы разведения животных
		С.-х. технология	Процессы химич.	Процессы физические	

Зная потребности растения и свойства среды, уже можно изучать приемы как воздействия на среду (преимущественно, почву) для согласования ее свойств с условиями наилучшего развития растений, так частью и на самое растение, в целях изменения его свойств в согласии с неизменяемыми свойствами среды (напр., климатом); изучение приемов такого согласования и составляет задачу земледелия, или, если не

Степень необходимости выделения в пределах А. той или иной отрасли по тому или другому принципу диктуется, как и в

других случаях, жизненными заданиями.— Таково разделение земледелия на общее и частное,— при чем первое занимается научным обоснованием главных приемов культуры, а второе—согласованием этих приемов с индивидуальными особенностями с.-х. растений. В области преподавания частное земледелие есть главный предмет, венчающий собой школьную подготовку агронома и ничем незаменимый.— С растениеводством обычно тесно связано животноводство; второе без первого невозможно, первое же без второго хотя и возможно, но осуществляется редко (таково мелкое земледелие в Китае и Японии, граничащее с огородничеством); крупное полевое хозяйство без скота лишь условно мыслимо, напр., в степных черноземных районах, где навоз еще не нужен, при замене работы животных механической тягой. — Научные основы животноводства объединяются под именем зоотехнии, при чем различают общую зоотехнию, рассматривающую учение о кормлении (на основе физиологии), о воспитании и содержании животных (на основе зоогигиены), и учение о разведении (основанное на генетике); частная зоотехния изучает видоизменения общих приемов сообразно требованиям отдельных видов и пород с.-х. животных. — Переработка растительного сырья, кроме животного организма, возможна техническим путем (добывание сахара, крахмала, спирта и пр. на заводах), поэтому с.-х. технология так же примыкает близко к растениеводству, как и зоотехния.—В предыдущем перечне и таблице приняты во внимание только те отделы А., к-рые ведают техникой сельского хозяйства, строя ее на естественно-научном фундаменте, не касаясь с.-х. обществоведения, в к-рое входят: с.-х. экономия (с учением об организации хозяйства, таксацией и счетоводством), с.-х. статистика, география и история сел. хозяйства, с.-х. правоведение, организация агроном. помощи населению и ряд других отделов обществознания, поскольку они имеют отношение к сельскому хозяйству.

Что касается истории развития современной А., то оно тесно связано с развитием естествознания. Точно так же и влияние А. на с.-х. жизнь могло проявиться с наибольшей силой лишь после того, как агроном. химия в союзе с физиологией растений указала то направление, следуя к-рому, химическая промышленность могла стать союзницей современного земледелия, — что, при одновременном развитии других приемов воздействия на урожай (кроме удобрения), привело, напр., в Германии к утроению урожаев в 20 в. по сравнению с 18 в.—Можно не рассматривать скромного и несовершенного материала, к-рый оставили греч. и римские писатели до хр. э. начиная с Гесиода (8 в.) и Катона (2 в.). Немного прибавила с.-х. литература и за 17 веков хр. э. Только в конце 18 в., в эпоху, когда закладывались основы современной химии и когда был установлен основной для физиологии растений факт разложения углекислоты листьями, агроном. мысль на Западе также стала усиленно работать над отысканием путей к поднятию продуктивности земледелия. Уже тогда намечены были правильные решения, несмотря на всю неполноту и неясность теоретических представлений о питании растений и животных.—В реформе герм. сельского хозяйства на рубеже 18 и 19 вв. видная роль принадлежала Альбрехту Тэеру (1752—1828). Главной задачей в период Тэера для Германии был переход от трехполья к плодосмену (примером служила Англия), от однообразной культуры хлебов к чередованию их с корнеплодами и клевером, при одновременном усилении животноводства. Тэер немало способствовал этому не только своими произведениями, но и как организатор хозяйственных предприятий. Во Франции представителем этого течения явился Домбаль.—Однако, как часто случается в практической работе, верным приемам давалось неверное объяснение: Тэер и его современники (Дэви, Берцелиус) держались т. н. гумусовой теории питания растений и объясняли положительное действие клеверных остатков их влиянием на углеродное питание следующего растения, тогда как причина лежала в обогащении почвы азотом. Кроме того, школа Тэера не оценивала должным образом значение минеральных веществ в жизни растения и в вопросах удобрения почв.—Энергичным противником гумусовой теории питания выступил Либих в получившей мировую известность книге «Химия и физиология в приложении к земледелию» (1840). Основной мыслью книги было положение, что «только неорганическая природа доставляет пищу растениям». За гумусом он оставил скромную косвенную роль— способствовать разложению минеральной части почвы при помощи углекислоты, образующейся при разложении гумуса.— Книга Либиха вызвала большое движение в с.-х. кругах, но ее влияние было более плодотворным и глубоким для исследовательской мысли, чем для непосредственного применения в жизни. Дело в том, что Либих, не имея с.-х. опыта, не допускал даже возможности существования улучшающих почву растений. Не придавая существенного значения плодосмену, отрицая необходимость азотистых удобрений, он полагал, что растениям достаточно тех следов углекислого аммиака, к-рые находятся в атмосфере.—В вопросе об источниках азота растений выдающаяся роль принадлежит современнику Либиха, Буссенго. Это— первый типичный агрохимик, правилом к-рого было «проверять мнение ученых мнением самого растения», при чем он ставил опыты с растениями не только в лабораторной обстановке, но и в полевой, и подвергал тщательному анализу все урожаи и вносимые удобрения, имея целый севооборот.— Буссенго является основателем первой на континенте опытной станции (в Эльзасе, 1837). Методы исследования, примененные Буссенго, по своей выдержанности признаны классическими: они служили образцом не только для агрохимиков, но и для ботаников-физиологов (к нему ездил учиться в молодости К. А. Тимирязев). Опыты

Буссенго показали, что ценность обычного удобрения (навоз) отнюдь не в одних только зольных веществах (как думал Либих), что растения сильно реагируют на азотистые удобрения, особенно на селитру; роль же углекислого аммиака в воздухе оказалась ничтожно малой. Предприняв учет прихода и расхода зольных веществ и азота для разных севооборотов, Буссенго обнаружил, что в природной обстановке растения располагают какими-то источниками азота, к-рые в строгой лабораторной обстановке своего действия не проявляют. Это заставило его выдвинуть вопрос об отношении растений к свободному азоту воздуха. Однако, на этом пути Буссенго встретил препятствие, лежавшее именно в строгости его работы, благодаря к-рой его культуры были невольно стерильными, т.-е. лишены бактерий, с к-рыми он не мог считаться, т. к. работал в период, предшествующий открытиям Пастера; только 80-е гг. принесли разрешение этого вопроса в работах Гельригеля.—Особенности бобовых, раньше неясные, но все же побудившие Тэера отнести клевер и люцерну к «улучшающим почву растениям», стали все более определяться, как зависящие от их способности черпать азот из какого-то источника, другим растениям недоступного. Другие исследователи в Англии и Германии наблюдали, что почва после бобов содержит больше азота, чем после пара, несмотря на то, что урожай бобов сам по себе уносит очень много азота. Около того же времени Бертло, наблюдая, что почва, населенная водорослями и бактериями, способна обогащаться азотом за счет атмосферы (а работы Воронина показали это еще раньше), обнаружил, что образование вздутий на корнях бобовых связано с проникновением микроорганизмов в клетки корня.—Все это привело Гельригеля (1886—87) к постановке решающего опыта с заражением почвенными бактериями прокаленного (лишенного азотистых соединений) песка. Введение бактерий вызывало образование клубеньков на корнях бобового (гороха) и придавало ему способность развиваться без азотистых удобрений за счет азота воздуха. Благодаря такому симбиозу (сожительству) бобовые являются «азотособирателями» (см. *Азотособирающие растения*), и их корневые остатки обогащают почву азотом, повышающим урожай следующих растений; поэтому-то многолетние бобовые (как клевер), в особенности, являются теми «улучшающими почву растениями», в существовании к-рых сомневался Либих.

Когда, т. о., выяснились все причины расхождения между взглядами Тэера, Либиха и Буссенго, стал возможным синтез положительных сторон каждого учения: современное земледелие следует в полной мере за Тэером в применении плодосмена, за Либихом — в применении фосфатов и калийных солей, за Буссенго — в применении азотистых удобрений, одновременно широко используя открытую Гельригелем способность бобовых связывать азот атмосферы. — Дальнейшей разработкой вопросов А. на почве такого синтеза занималось в конце 19 и начале 20 вв. большое число исследователей, способствовавших изучению химических свойств удобрений. Для изучения физич. свойств почвы много сделал Вольни (Германия). В области биологических процессов в почве наиболее видное открытие, после Гельригеля, принадлежит С. Н. Виноградскому (Петроград), выделившему и изучившему бактерии, вызывающие процесс *нитрификации* (см.) в почве. Для 20 в. должно быть отмечено возрастающее значение методов физич. химии при изучении в агроном. лабораториях процессов, происходящих в почве и в растении. Вместе с тем выросли крупнейшие отрасли химич. промышленности, специально для снабжения земледелия фосфатами и калийными удобрениями (в сумме для всех стран Европы около 33 милл. тонн ежегодно). Но особенно блестящими являются успехи новой отрасли—азотной промышленности, благодаря к-рой зап.-европейское земледелие как бы осуществило предсказание Либиха относительно «добывания хлеба из воздуха и камня». К известным до войны методам, уже позволявшим связывать азот воздуха в заводском масштабе, присоединился более совершенный способ *Габера* (см.), сыгравший во время войны большую роль в деле обороны Германии, а после войны ставший обильным источником азотистых удобрений для земледелия. Кроме успехов в области питания растений, в 20 в. сделаны большие шаги для изучения наследственных свойств растения и способов воздействия на них (генетика и селекция). Выведение более продуктивных форм с.-х. растений вышло из области случайных открытий на путь методической работы. Одновременно шло усовершенствование орудий обработки почвы и уборки урожая (см. *Сельско-хозяйственные машины*). В зоотехнии достигнуты большие успехи, особенно в области кормления и выведения молочных пород скота, по высоте удоев превосходящих все прежние нормы.—Благодаря приложению усовершенствованных методов культуры подъем урожаев, постепенно начавшийся в Зап. Европе на рубеже 18—19 вв. с уровня, близкого современному русскому, в последнее время сильно возрос, что видно по след. средним данным для урожаев пшеницы (в пудах на десятину):

Государства	1885		1895		1905		1913	
	В пуд.	В *кг*	В пуд.	В *кг*	В пуд.	В *кг*	В пуд.	В *кг*
Дания........	149	2.443	160	2.623	185	3.033	195	3.197
Голландия....	120	1.967	131	2.148	162	2.656	185	3.033
Бельгия......	108	1.770	128	2.098	147	2.410	165	2.795
Германия.....	92	1.508	107	1.754	132	2.164	152	2.492
Россия........	34	557	38	622	43	705	45	738

Для Германии признано, что главная роль (50%) в деле поднятия урожаев за предвоенные 25 лет принадлежала применению минеральных удобрений, затем идет влия-

ние успехов селекции (30%), а остальные 20% приходятся на улучшение приемов обработки и способов борьбы с вредителями. Т. о., процесс «химификации» земледелия, основанный, с одной стороны, на развитии исследовательской деятельности агрохимич. опытных станций и кафедр, а с другой — на согласованном с этими исследованиями разрешении задач химической технологии, является наиболее характерной чертой в развитии зап.-европейского сельского хозяйства за последнее время.

Лит.: Фортунатов, А. Ф., Агрономия, Энциклоп. сельского х-ва, изд. Девриена; Прянишников, Д. Н., К истории развития современных воззрений в агрономии, Отчет Петровской с.-х. академии, 1906; Кирсанов, А. Т., Натуралистические признаки сельск. хозяйства (Записки Белорусского Госуд. Института Сел. Х-ва, 1924); Rümker, Landwirtschaft und Wissenschaft (Mitteilungen der Universität Breslau, 1905); Goltz, Die wissenschaftliche Behandlung d. Landwirtschaftslehre (в I томе Handbuch d. gesammten Landwirtschaft, 1890); его же, Geschichte d. deutschen Landwirtschaft, 1902 (вводная глава). *Д. Прянишников.*

Агрономическая наука в России и СССР развивалась одновременно в высших сельско-хозяйственных школах и на опытных станциях. Опытные станции нередко превращались в лучшие школы, а при школах возникали первоклассные опытные станции, опытные поля к-рых служили и жизни, и школе. Вопреки многообразным препятствиям и постоянному недостатку средств, А. н. в России достигла крупных успехов.—Научная постановка с.-х. образования получила у нас свое начало в 40-х гг. в Горецком и Ново-Александрийском институтах. В первом из них учился, а затем был профессором, И. А. Стебут, написавший ряд научных трудов и создавший, перейдя на практическую работу, первое образцовое хозяйство в России. Опытное поле Горецкого Института в истории развития нашей А. н. занимает первое место, как одна из самых ранних попыток изучения с.-х. вопросов не только в лаборатории, но и в поле. После продолжительного перерыва, вызванного польским восстанием 1863, при Ново-Александрийском Институте было основано профессором Будриным первое опытное учреждение, выяснявшее вопросы плодосмена и зеленого удобрения. Петербургский земледельческий институт продолжал затем работу Горецкого института. Эти школы дали многих деятелей с.-х. науки и практики. В начале 90-х гг. во главе Ново-Александрийского Института становится В. В. Докучаев, с широкими планами преобразования этой школы, неосуществленными вследствие тяжелой болезни и смерти знаменитого исследователя русского чернозема.

В центре русской агроном. мысли—в Петровской Академии—в конце 60-х гг. основывается И. А. Стебутом опытное поле с задачами изучения отдельных растений. Опытные станции Петровской Академии, ныне академии имени Тимирязева, занимают особое место в истории А. н. в России. В конце 19 в. в академии в Москве и почти одновременно в Лесном Институте в Петербурге в лабораториях проф. Коссовича и Прянишникова возникли вегетационные станции (опыты культур в сосудах). Здесь были выяснены многие вопросы питания и удобрения. В результате этих работ получили свое признание и агроном. применение наши безграничные залежи фосфоритов, к-рые нередко признавались пригодными только для шоссирования дорог. Здесь была установлена оценка удобрений и выяснено взаимодействие между почвой, растением и удобрением (физиологическая реакция). Здесь получили определение основы современного учения об удобрении, частью воспринятые мировой наукой, частью недостаточно оцененные и переоткрытые вновь.

В течение трех десятилетий лаборатории проф. Прянишникова принадлежит основное влияние и на практику массового удобрения. Здесь же рядовой студент впервые получил возможность вести самостоятельную работу. В теснейшей связи с начальными кафедрами земледелия Московского С.-Х. Института стоят и другие опытные учреждения Академии им. Тимирязева. Из кафедры проф. Вильямса выросли академические селекционные станции и опытное поле. Из кафедры проф. Прянишникова—льняная станция.—Опытное поле академии своими работами по выяснению связи между физич. свойствами почвы и культурными приемами приобрело важное значение для агрономии всей страны и для окружающих крестьянских районов. За десять лет своего существования льняная станция разносторонне осветила культуру, отыскала типы мягких земель, пригодных для возделывания льна. Селекционная станция при Академии была основой для селекционных работ по всей территории СССР. Работы машиноиспытательной станции во многом определяют собою конструктивные особенности выпускаемых русскими заводами машин.

Первые шаги вне институтского опытного дела относятся к 70-м гг. и связаны с именами Менделеева, Тимирязева, Густавсона. Старейшая опытная станция—Полтавская, отпраздновавшая недавно свой сорокалетний юбилей (1884—1924), определила всю систему с.-х. техники на Украине и установила те правильности в ходе обработки полей, к-рые впоследствии превратились в общие законы, управляющие культурным полеводством всей страны. С успехами Полтавы связаны имена Черепахина, Дьякова и Третьякова. Успехи Полтавы поддержаны опыт. полями южной Украины—Херсонским и Одесским, открытыми в тот же Полтавский период опытного дела.

Первые государственные опытные станции в Великороссии — *Энгельгардтовская*, *Шатиловская*, *Костычевская* (см.)—были открыты в 90-х гг. Каждая из них принесла агроном. науке свои открытия: от приемов высокой культуры клевера на подзолах до открытия *житняка* (см.) в полупустыне. Шатиловская ст. нашла новые пути для средне-рус. полеводства. В то же время развивалась сеть свекловичных опытных полей, к-рые тщательно разработали и основали приемы удобрения под свеклу. Коллективные опыты по хлебам существовали во многих губерниях. В 20 в. у нас возникли крупнейшие областные станции, с многообразными отделами. Их деятельность была направлена

преимущественно в сторону селекции; в результате мы имеем новые озимые пшеницы, проникающие до крайнего Ю.-В. и великолепные расы яровых пшениц. Последние работы Саратовской ст. (Мейстер) по межродовым гибридам и выведению твердых безостых пшениц, особенно ценных для экспорта, обещают дальнейшие достижения. Специальная сеть свекловичных селекционных станций подняла до европ. уровня рус. свекловичные породы. Московская ст. выпустила превосходные овсы и льны. Методика опытного дела, разработанная рус. агроном. наукой, позволяет производить тонкую оценку урожаям, учитывая нерезкие отличия сортов. Устойчивый, высокий и высший урожай представляет основную задачу в с.-х. производстве, а, следовательно, играет такую же центральную роль в с.-х. науке. Главнейшей же целью рус. агроном. науки в наст. время является продвижение ее завоеваний к массовому полеводству, коллективный опыт, произведенный на действительно крестьянских землях и самая тесная связь опытного дела с крестьянским хозяйством.— В советский период открываются новые перспективы для развития А. н. в СССР. Восстановлены прежние и открыты новые научно-опытные учреждения обще-государственного значения: Госуд. институт опытной агрономии в Ленинграде, существующий с 1834 и выделивший в последнее время особый Всесоюзный институт прикладной ботаники и новых культур; Госуд. луговой институт; Почвенный комитет; Агро-бактериологическая станция; Солонцовый институт; Институт по изучению удобрений в Москве; Центральная селекционная станция в Детском Селе; ихтиологические лаборатории в рыболовных районах речных и морских бассейнов; Госуд. ин-ты: Экспериментальной ветеринарии, Перипневматический, Противочумный и целый ряд ветеринарно-бактериологических ин-тов в крупных обл. центрах СССР; Научно-исследовательские станции при ВУЗ'ах и отдельные агроном. организации при краеведческих учреждениях и, наконец, с.-х. кружки молодежи во всех республиках Союза. Продолжает свою многостороннюю деятельность старейшее Об-во Сельского Хозяйства в Москве и развивает энергичную работу возникшее в 1923 Всеукраинское Об-во Семеноводства. Ботанические сады в Ленинграде, Крыму и на Кавказе включают в программу своих работ агроном. исследования. Выходит ряд периодических изданий, посвященных теоретической и практической разработке вопросов научной и общественной агрономии: «Научно-Агрономический журнал», «Агроном», «Лесовод», «Землеустроитель», «Работник Земли и Леса», а также непериодически издаваемые «Труды с.-х. об-в и институтов в республиках Союза». По сравнению с довоенным временем, число высших с.-х. школ учетверилось: к 1925 было открыто 22 с.-х. ВУЗ'а с 19.500 учащимися и 105 с.-х. техникумов, раскинутых по всей территории СССР. Высшее с.-х. образование децентрализуется, что имеет важное значение, в виду обширности Союза, с многообразием его климатических и почвенных условий—на пространстве от сибирской тайги до субтропических обл. Черноморья. *И. Якушкин.*

АГРОПАРОХОД, специально-снаряженный пароход с агрономическим персоналом, для распространения среди крестьянского населения сельско-хозяйственных знаний. В составе персонала должны быть лекторы по всем отраслям агрономической науки и практики, снабженные необходимыми научными пособиями: помещением для аудитории, библиотекой, диаграммами, опытными приборами, кино, а также книжной лавкой. Этот способ внешкольного сельско-хозяйственного образования был введен впервые после революции. Опыт показал, что он пользуется большим сочувствием крестьянского населения.

АГРОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ Второго Московского Гос. Университета (2 МГУ), основан в 1921, к началу 1925 состоял из шести отделений: общественно-экономического с географической секцией, физико-технического, биологического, школьного, дошкольного и лингвистического, распадающегося на секции русскую и западную (с подсекциями—английской, немецкой и французской). Общая задача всех отделений (кроме западной секции лингв. отд.)—дать работника просвещения, умеющего работать в условиях современной русской деревни. А. ф. должен дать учителей школ крестьянской молодежи, сельско-хозяйственных техникумов, школ второй ступени с с.-х. уклоном, а также инструкторов и организаторов деревенских школ первой ступени и дошкольных учреждений. В связи с такой постановкой общей задачи, всем отделениям (кроме зап. секции лингв. отд.) придан определенно выраженный агрономический уклон. Кроме изучения различных с.-х. наук, все студенты проходят с.-х. практику в течение восьми месяцев, между первым и вторым курсами; кроме того, первые полгода четвертого курса они проводят на практике в крестьянских школах. В остальном строение А. ф. мало отличается от типичных педагогических высших учебных заведений. К началу 1925 число студентов А. ф. составляло 1.800.

АГРОПОЕЗД, преследует те же задачи, что и агропароход. Первый А. был снаряжен Казанской ж. д. в 1914. После войны А-да были возобновлены в 1921. Особо тщательно оборудован был А. имени В. И. Ленина, пущенный в февр. 1925. Он заключал в своем составе вагоны-музеи, снабженные с.-х. экспонатами, образцами мелких с.-х. орудий, семенами трав и овощей. В вагоне-аудитории, рассчитанном на 120 слушателей, была приспособлена кинофильма. Поезд был пущен по Курской жел. дороге.

АГРОПРОПАГАНДА, распространение среди крестьянского населения новых сельскохозяйственных знаний (см. *Агрономическая помощь*).

АГРОПУНКТ, местопребывание участкового агронома и сельско-хозяйственных учреждений агрономического участка (см. *Агрономическая помощь*).

АГРОСЕКЦИЯ, см. *Всеработземлес.*

АГРОСТЕММА, трава из сем. гвоздичных, см. *Куколь.*

АГРОСТИС, трава из семейства злаковых, см. *Полевица.*

АГРОСУД, выражение, к-рым обыкновенно называют местные учреждения, ведающие спорные дела по землеустройству и землепользованию. См. *Земельные комиссии.*

АГРОТЕХНИКА, см. *Сельско-хозяйственная техника.*

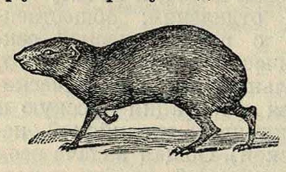
АГРЫЗ, у. г. Агрызского кантона в Татреспублике, 4.780 ж., преимущественно татар. Торговля хлебом и яйцами.

АГУ (d'Agoult), см. *Стерн, Даниэль* (псевдоним), французская писательница.

АГУАРА, Procyon cancrivorus, ракоед, млекопит. из сем. *енотов* (см.).

АГУТЕВИДНЫЕ (Dasyproctidae), сем. грызунов, представлено двумя родами: агути и пака. Оба в Америке.

АГУТИ, или **Гути,** Dasyprocta, довольно крупные грызуны до 50 *см*. Коренастое тело, с высоким крупом, высокими и стройными ногами, без хвоста. По виду и движениям А. скорей похож на небольшого безрогого оленя. Несколько видов в лесах южн. и центральной Америки и Вест-Индии. Легко приручается.



АД (греч. Hades), в классическом эпосе у Гомера — аид, место, где, по учению некоторых религий, томятся души грешников после смерти. Понятие об А. развивалось постепенно. В религиях первобытных народов А., как места, специально предназначенного для посмертного наказания грешников, еще нет. Душа мыслится ведущей такое же существование после смерти, как при жизни. Если она и терпит иногда страдания, то не как воздаяние за свое прежнее поведение, а в силу объективных причин, напр., потому, что оставшиеся в живых родственники покойного о ней мало заботятся, не делают ей нужных приношений еды, питья и пр. Тогда душа голодает, терпит жажду, мучается и беспокоит живущих — становится злым духом. По мере развития классового общества, постепенно вырабатываются представления об известном возмездии в загробном мире за ту жизнь, к-рую вел умерший. При помощи такой идеи господствующие социальные группы обычно стремятся надежнее обеспечить желательный для них социальный порядок и поддержать в своих членах потребные им нравственные качества. Так, по представлениям древне-германской воинственной знати, загробный мир распадается на две части: светлую, радостную «Валгаллу» и печальную «Гелу». Только души доблестно павших воинов идут в Валгаллу. Души же вождей идут туда и независимо от рода смерти; зато душе раба туда не попасть, если только душа умершего господина не приведет ее в качестве слуги.

Конечно, эти представления о загробном существовании и возмездии сильно различаются у отдельных народов, в зависимости от их социального строя, от окружающей местности, от свойств самой религии. В религиях, признающих переселение душ, наказание обычно выражается в переселении души по смерти грешника или в животное, или в человека, стоящего на низших ступенях социальной лестницы (так, у индусов брамин, нарушивший замкнутость своей касты, станет человеком низшей касты). В нек-рых религиях загробное возмездие выражается в том, что душа вторично и уже окончательно умирает. Так, по представлению некоторых гвинейских негров, грешная душа разбивается вдребезги о стену, через к-рую два духа—добрый и злой — заставляют прыгать душу каждого умершего. На точке зрения полной смерти грешника стояла долгое время и древнееврейская религия. Наконец, в части религий развивается представление и об особом месте, куда будут отправляться для наказаний грешные души,—появляется учение об А. в собственном смысле этого слова.

Сама обстановка А. у отдельных племен тоже весьма различна. У сев. народов, напр., якутов, в А. — сильный холод; у народов, живущих в теплых поясах,—жар. В качестве орудий мучения часто выступают животные, известные из окружающей обстановки, но увеличенные фантазией до гигантских размеров: у арабов, напр., колоссальные скорпионы, величиной с лошадь. То же происходит и с наказаниями, употребляющимися в соответствующем обществе. Как пример можно указать на постепенное введение в представления об А. зап.-европейских народов второй половины средневековья—клещей, плетей, заковыванья, пыток огнем и т. д., т.-е. всех тех средств, к-рые практиковала тогдашняя юстиция. Средневековый католический А., вообще, во многом напоминает инквизиционную тюрьму и застенок. Постепенно в большинстве религий, признающих А., вырабатывается представление о степенях адских мук за различные грехи. Особенно интересны рассказы об А.-Тартаре—самой мрачной части царства мертвых, Гадеса и мучениях в нем у древних греков (Сизиф, Данаиды, Тантал). Большой яркостью отличается также представление об А. у магометан, воспринявших в свое учение о нем различные обрывки воззрений по этому поводу почти всех предшествовавших религий Передней Азии, начиная с древне-месопотамских и персидских. Магометанский А. состоит из 7 ступеней. Самые «ужасные»— две нижних, куда, в частности, отправляют всех идолопоклонников. Прежде чем попасть в А., души умерших подвергаются испытанию — они должны пройти особый мост, Аль-Сират, ведущий в рай; но грешники обязательно сваливаются с него и летят в А. Постепенно А. заселяется, по представлениям почти всех признающих его религий, громаднейшим сонмом высших и низших божеств, обычно божествами смерти, иногда божествами чужих религий. Этим адским божествам и духам начинают приписываться иногда функции судей и палачей умерших.

В большинстве религий (но не во всех) А. изображается находящимся под землей. Корни такого представления, повидимому, связаны с обычаем хоронить мертвых в землю, в свою очередь обусловленным разви-

тием земледелия и земледельческих культов. Во всяком случае, представление о загробном мире, как мире подземном, чаще встречается у земледельческих и оседлых народов, нежели у кочевников и бродячих охотников. У последних души обычно представляются скрывающимися в пустынях, в кустарниках и невидимо сопровождающими род в его странствиях. У народов, в хозяйстве к-рых видную роль играет море (напр., у нек-рых эскимосов), царство мертвых иногда представляется подводным царством.

Развитие христианского представления об А. Обычное представление, что христианское учение об А. взято из древ.-евр. (ветхозаветной) библии, не совсем правильно. В древнейшей евр. религии представления об А., как и вообще о загробном существовании, крайне смутны и неопределенны. Божественное возмездие или награда даются еще в «земной» жизни человека. Обычно это: гибель потомства, гибель жатвы и скота, разорительные войны, болезни (особенно проказа), смерть, наконец, гибель целых городов (Содом и Гоморра). Награды для праведника: долгая жизнь, обильное потомство («как песок морской»), богатство. Даже для «многострадального Иова» бог не находит лучшего способа утешения, как возвратить ему имущество и помочь народить детей. Выражения: «лоно авраамово» и «геенна огненная» приобретают смысл рая и А. только в т. н. «новозаветной» или христианской библии. Вероятно, идея А. появилась в христианстве в 3 и 4 вв., и окончательно укрепилась в 5 в. Она заимствована из различных религиозных учений, основанных на древ.-иранских дуалистических воззрениях на мир, как арену борьбы двух богов: доброго (древне-персидский Агура-Мазда) и злого (Ариман). У каждого из них свое царство, и царство Аримана—место мучений. В последний раз эти представления проникли в район Средиземного м. в 4 и 5 вв. в виде учения *манихеев* (см.). Как ни враждебно встретило христианство этого нового своего соперника, оно многое заимствовало у него. С 5 в. в христианской литературе уже усиленно заговорили о дьяволе, его царстве. В 6 в. учение об А. уже укрепилось настолько, что ему посвятили внимание даже вселенские соборы. После того, как проповедь христианства перекинулась к «варварским» народам средней и восточной Европы, к германцам и славянам, учение об А., действовавшее подавляюще на их воображение, стало одним из лучших способов привлечь широкие массы этих варваров к новой вере.

Духовенство очень скоро учло это «агитационное» свойство А. и постаралось расписать его возможно более мрачными красками. В течение средних веков, особенно во вторую половину, в католической церкви образовалось учение о двух А.: один — вечный, особенно ужасный, другой—временный, «чистилище», где грешники пробудут лишь до т. н. страшного суда. Учение о чистилище можно считать окончательно установленным, как католический догмат, в 15 в. Вместе с тем развилось учение об адских наказаниях за грехи и о степенях А. В «Божественной комедии» Данте, завершающей в этом отношении развитие средневековой мысли, мы находим яркое выражение этих представлений.

Восточная православная церковь тоже уделяла много внимания вопросу об А. Древне-русские книжники часто умствовали на эту тему. Постепенно и в православии создалось учение о разных видах адских мучений. Учение о чистилище в православии принято не было, и в противовес ему православные богословы подчеркивают вечность адских мук.

В истории классовой борьбы учение об А. являлось одной из опор всяческой реакции. Зап.-католическое духовенство пыталось использовать это средство даже в недавние времена против рабочего движения. Однако, чем ближе к нашему времени, тем труднее пользоваться этим средством. Старые картины А. становятся в глазах народной массы смешными, давая очень удобный материал для сатир на церковность. Чувствуя это, нек-рые более образованные церковнические круги, особенно из рядов т. н. либеральной буржуазии, стараются спасти хоть что-нибудь от этого былого пугала. С 18 в. начинается нек-рая попытка реформировать представления об А. Вместо прежних адских огней, чертей и т. п. протестантскими, а отчасти и русскими либеральными богословами выдвигается взгляд, что А. не есть нечто вещественное, что А. якобы находится в душе человека, в виде чувства безысходного раскаяния. Господствующие церковнические круги как в России, так и на Западе, попрежнему стоят, однако, на старой позиции вещественности адских мучений и точного, так сказать, географического, определения места А. под землей.

Лит.: Степанов И., Благочестивые размышления, 4-ое изд., 1925; его же, О душе, о загробной жизни, о боге и бессмертии, 3 изд., М., ГИЗ, 1925; Bautz, Die Hölle, Mainz, 1882; Schwally, Das Leben nach dem Tode nach den Vorstellungen des alten Israel, 1892; Delepierre, L'Enfer, essai philosophique, 1877; Oertel, Hades, 1867. *С. Урсынович.*

АД, название группы членов революционного кружка *Н. А. Ишутина* (см.), поставивших своей целью цареубийство (1863—66). Кроме того, группа должна была следить за остальными членами кружка, карая их смертью за измену, а в случае революции—наблюдать за революционным правительством и направлять его деятельность. В группу входил, между прочим, и двоюродный брат Ишутина *Д. В. Каракозов* (см.), неудачно стрелявший в Александра II 4 апр. 1866. Покушение Каракозова было, однако, произведено без ведома и согласия группы.

АДАЕВСКИЙ УЕЗД, часть Казакской АССР, образован из прежнего Мангышлакского у. и двух волостей Красноводского у. Закаспийской обл., а также частей Гурьевского у. быв. Уральской губ. и Темирского у. с двумя волостями—Казбекской и Уильской с городом Уил, Актюбинской губ. Площадь—291.847 *км*². Адм. ц.—форт Урицкого (бывш. Александровский).

Большая часть А. у. лежит на ровном плоскогорьи Усть-Урт, подымающемся на 200 *м* над ур. м.; более значительные высоты имеют-

ся на п-ове Мангышлаке в горных кряжах Ак-Тау (до 300 *м*) и Кара-Тау (до 500 *м*). За исключением лишь сев. части, захватывающей течения рр. Эмбы и Сагиза, остальная территория А. у. совершенно лишена проточных вод; озера же (имеющиеся по Каспийскому побережью и в сев. части А. у.) имеют соленую воду, так что единственным источником питьевой воды на большей части территории являются колодцы, к-рых на Усть-Урте насчитывается до 2.000. Климат—резко континентальный. Средняя темп. января от −13° на С. до +1° на Ю., средняя—июля от +25° до +29°. Среднее количество осадков на большей части территории 100—200 *мм*; больше 200 *мм* имеет только крайняя сев. часть за Эмбой, зато ю.-в. часть к Хорезму имеет их меньше 100 *мм*. И это скудное количество осадков почти целиком приходится на зимние месяцы, летом же осадки—большая редкость. Почвы—бурые, с примесью солонцеватых и солонцев; значительную часть на З., а также местами на С. и Ю. занимают пески. По характеру растительности А. у. представляет полынно-солончаковую степь с участками песчаной пустыни, и только крайний С. захватывает полосу степи полынной. Травяной покров в начале лета выжигается солнцем, и единственными представителями растительности остаются два—три вида полыни. Фауна в сев. краю—степная (волк, лисица, барсук, грызуны, стрепет, дрофа, степн. хищные птицы и пресмыкающиеся), в остальной части—типично пустынная, с преобладанием пресмыкающихся и насекомых и характерных для пустыни птиц (саксауль, сойка и др.). Полезные ископаемые представлены солью, самосадочной—в озерах и глауберовой—на дне Карабугазского залива. Карабугазские залежи глауберовой соли—одни из богатейших в мире и будут иметь колоссальное значение для развития химич. промышленности. На Мангышлаке имеется марганец и уголь.—Н а с е л е н и е. По переписи 1920—101.471 ч., из них 51.762 мужчин и 49.709 женщ. (в том числе городского—в быв. районном—форте Урицкого—1.235 ч.). По национальности огромное большинство составляют киргизы (99.700), русских ок. 1.600 и остальных ок. 200. Плотность 0,33 на 1 *км²*. Среди городского населения грамотных 14,7%, среди сельского населения—5,0%.

Х о з я й с т в о. Главной и почти единственной отраслью хозяйства является скотоводство. На 1923 числилось: лошадей—44.880, крупного рогатого скота—2.280, овец—517.557, коз—80.083, верблюдов—84.310. Скотоводство является исключительным занятием киргизского населения и до сих пор сохраняет пастбищно-кочевой характер, чем и определяется весь быт большей части населения.—З е м л е д е л и е получило нек-рое распространение лишь в сев. части А. у. и в ничтожном размере на Мангышлаке в последнее десятилетие. В 1922 общая посевная площадь равнялась 5.559 *га* (5.100 дес.). Из них на долю пшеницы приходится 3.258 *га* (2.990 д.), со сбором 980 *т*, и на просо 2.234 *га* (2.050 д.), со сбором 840 *т*. Других культур, как полевых, так и усадебных, в районе нет.—Р ы б о л о в с т в о имеется по Аральскому и Каспийскому побережью. Более крупное значение имеют промысла Мангышлакского района, давшие в 1922 57,3 *т* рыбы и 155,4 *т* тюленя, но могущие увеличить рыбную продукцию до 575 *т*.—Г о р н ы й п р о м ы с е л. В пределах А. у. производится добыча самосадочной соли на оз. Куули (47 *км* от Красноводска) и оз. Катык и Булак на Мангышлаке. Запасы соли: на Куули—200 милл. *т*, на Катыке и Булаке—св. 800 тыс. *т*; в 1923 добыто 15.899 *т*.—Т о р г о в л я А. у. сосредоточена в форте Урицкого. Преобладает частная торговля: из предприятий, обложенных уравнительным сбором за первое полугодие 1923—24 операц. года, было 1 госуд. предприятие с оборотом 9.000 р., частных — 50 с обор. 213.000 р. Население дает рынку преимущественно продукты скотоводства: кожи, шерсть—верблюжью и овечью, кишки, мясо; выход кожсырья из района ок. 43 тыс. шт., выход шерсти ок. 575 *т*. Все операции ведутся исключительно в форме товарообмена на муку, пшено и, особенно, на дешевую мануфактуру. Из последней в спросе бязь, миткаль, меньше—ситцы и отбельный миткаль.

Т р а н с п о р т. В виду отсутствия в районе ж.-д. и водных путей сообщения, транспорт имеет преимущественно караванно-гужевой характер. Караванные пути на большей части территории на Усть-Урте приурочены к местонахождению колодцев. Ближайший ж.-д. путь для южн. части А. у.—Сред.-Азиатская ж. д. в районе Красноводска; для С.—Ташкентская ж. д. от Оренбурга. Форт Урицкого имеет регулярное пароходное сообщение с Астраханью один раз в месяц. М е с т н ы й б ю д ж е т за 1923/24: доходы — 159,9 т. р., расходы—285,4 т. р., дефицит—125,5 т. р. Расходы на народное образование составляют ок. 30% местного бюджета.

Организация РКП насчитывала на 1/III 1925 54 ч. и 170 кандидатов, в РЛКСМ—279 ч. и 20 канд., что составляет ок. 1% молодежи комсомольского возраста (14—23 лет).

АДАДЖЬО (итал. adagio), термин, применяемый в музыке для обозначения медленного движения (темпа). См. *Музыкальные термины*.

АДАЙ-ХОХ, одна из высочайших вершин Центрального Кавказа, в Северо-Осетинской области. Выс. — 4.650 *м*. Сложена трахитом. Имеет форму пика. Покрыта вечным снегом и ледниками, из к-рых Цейский пользуется большой известностью.

АДА-КАЛЭ, укрепленный остров на Дунае, в 2 *км* ниже Орсовы, с 1919 принадл. Юго-Славии. Прежде много раз переходил из рук в руки (Турция, Австрия, Сербия), как важный стратегический пункт.

АДАКТИЛИЯ (греч. а—отрицат. частица, daktilos — палец), врожденное отсутствие пальцев. Может наблюдаться на одной конечности или сразу на нескольких. Представляет собой очень редкое уродство, обычно сочетающееся с порочным развитием или отсутствием всей соответствующей кости или стопы (см. *Уродства*).

АДАЛИН, дибромацетилкарбамид, бромсодержащее (33,4%) снотворное. Белое кристаллическое вещество. Действие его обнаруживается через час после приема. Употребляется как снотворное и успокоительное. Не ядовит. Рекомендуется при не имеющей специфических причин бессоннице, истерии, неврастении, базедовой болезни, при отвыкании от морфия и алкоголя, а также при небурных галлюцинаторных состояниях.

АДАЛИС (псевдоним Аделины Ефимовны Эфрон), рус. поэтесса. Р. в 1900, печататься начала с 1918. Принадлежит к группе «Московский Парнас». К 1925 А. собрала свои стихи в книгу «Первое предостережение».

АДАЛИЯ, гл. г. вилайета А. и порт на юж. берегу М. Азии в Турции, 25 т. ж. Значительное садоводство; торговля лошадьми, строевым лесом и фруктами.

АДАМ, по библии—первый человек, прародитель рода человеческого. Библейский рассказ об А. и Еве (кн. Бытия, гл. 1—5) составлен ок. 5 в. до хр. э. и состоит из легенд двоякого рода: 1) сложившихся в период пастушеской жизни евреев (гл. 2, 3 и отчасти 4 и 5) и 2) заимствованных еврейскими жрецами у халдеев в эпоху вавилонского плена (гл. 1). В легендах первого рода отразились черты патриархального быта (взгляд на женщину, как на существо низшее, подчиненное мужчине и составляющее как бы частицу его); легенды вавилонского происхождения были использованы еврейскими жрецами для утверждения теократии (господства жрецов). В христианстве рассказ о грехопадении А. послужил для обоснования деятельности Христа.

АДАМ, Роберт (1728—92), англ. архитектор, строитель университета в Эдинбурге, создатель целых улиц и площадей Лондона (Фицрой-сквэр, Портлэнд-плэс, «Адельфи» и др.). С его именем связывается особый стиль, преимущественно проявленный во внутренней обработке комнат. Помощником А. был брат его Джемс.

АДАМ БРЕМЕНСКИЙ, сев.-германский историк второй половины 11 в. Главный его труд—«История гамбургских архиепископов» (около 1075) в 4 книгах. Из них 4-я книга, «Описание северных островов», представляет географическое и этнографическое описание островов и полуостровов севера; наиболее важный источник для этой эпохи. Вообще история А. Б.—основной труд по истории европейского Севера; от него отправлялись все дальнейшие сев.-германские, датские, исландские хронисты.

АДАМ ДЕ ЛА ГАЛЬ (Adam de la Hale, 1240—87), по прозвищу «Аррасский горбун», знаменитый трувер, владевший вместе с тем современной ему композиторской техникой *полифонии* (см.). Из дошедших его произведений особое значение имеют единственные в своем роде образцы средневековых сценических светских произведений с пением: «Игра о Робене и Марион», «Игра об Адаме».

АДАМАУА, область в западной Африке, между 11 и 6° с. ш., 330.000 *км*², 5 милл. жителей (негров); главный гор. Нгаундерс, 25 т. ж. Была исследована, по поручению герман. правительства, Нахтигалем, после целого ряда столкновений с Англией приобретена Германией и договором 1884—85 включена в состав герм. колонии *Камерун* (см.). После раздела герм. колоний по Версальскому миру бóльшая часть А. принадлежит Франции, и лишь западная, меньшая часть принадлежит Англии (гл. г. Иола—20 т. ж.). Значительная торговля слоновой костью, кожей.

АДАМБУЛЯКРАЛЬНЫЕ ПЛАСТИНКИ, в зоологии, известковые пластинки на брюшной стороне лучей *морских звезд* (см.).

АДАМЕТЦ (Adametz), Леопольд (р. 1861), проф. венской высшей с.-х. школы, один из лучших знатоков животноводства Ср. Европы. Особенное значение имеют его работы по происхождению пород крупного рогатого скота и по метизации мериносовых овец с каракульскими. (Die Abstammung unseres Hausrindes, 1899; Studien über Karakulschafe, 1911). Кроме этих работ, выпустил (одновременно на 4 яз.) Lehrbuch d. allgemeinen Tierzuchtlehre, 1924.

АДАМИЗМ, литературное направление, см. *Акмеисты*.

АДАМИНИ, Антонио Агостино (1792—1847), итальянский архитектор, уроженец Бигоньо, близ Лугано, работал в России. Состоял помощником Монферрана по постройке Исаакиевского собора и постановке Александровской колонны. Из самостоятельных его работ наиболее известен памятник на Бородинском поле, открытый в 1837 и являющийся примером раннего псевдо-русского стиля.

АДАМОВА ГОЛОВА, мертвая голова, Acherontia Atrops, крупная ночная бабочка из семейства сфинксов. Передние



крылья темно-бурые, задние желтые; на груди рисунок, похожий на череп, под к-рым лежат две скрещенные кости. Бабочка питается соком деревьев или медом, для чего залезает в ульи. Полосатая, лимонно-желтая гусеница питается листьями картофеля и закукливается в земле. Гусеница и бабочка могут издавать сильный писк при помощи челюстей.

АДАМОВ МОСТ, повышение морского дна между Индостаном и Цейлоном, отделяющее Манаарский залив от Палкского пролива. Представляет ряд песчаных отмелей, протянувшихся между о-вом Манаар, примыкающим к Цейлону, и наносной низменной равниной.

АДАМОВ ПИК, гранитная зубчатая вершина на Цейлоне, выс. 2.241 *м*, соединяющаяся с высочайшей вершиной о-ва Педроталлагалой (выс. 2.536 *м*); А. п. считается свя-

щенным у буддистов (по преданию—место вознесения Будды на небо) и привлекает к себе большое количество паломников.

АДАМОВА СМОКВА, дерево, см. *Банан.*

АДАМОВО ЯБЛОКО, или кадык, выступ на передней стороне шеи, образуемый щитовидным хрящем гортани, боковые пластинки к-рого у мужчин сходятся под выступающим кпереди углом. У детей и женщин нет такого выступа, так как пластинки щитовидного хряща у них соединяются между собой более закругленно.

АДАМС, Вальтер Сидней (род. в 1876), американский астроном. С 1923 директор Маунт Вильсоновской обсерватории. Известен многочисленными работами в области солнечной и звездной спектроскопии, гл. обр., способом определения звездных расстояний по виду спектральных линий.

АДАМС (Adams), Джон (1735—1826), политический деятель Соед. Штатов С. А. и второй их президент. Выдвинулся в борьбе за освобождение северо-американских колоний, сперва как публицист, потом как деятельный участник национальных конгрессов. Выдающийся юрист и дипломат, он исполнял с успехом различные ответственные дипломатические поручения во время войны за освобождение (в Голландии и Франции) и после нее (торговый договор с Пруссией); был одним из уполномоченных, подписавших мирный договор с Англией, и первым посланником в Лондоне. По возвращении на родину стал одним из видных лидеров партии федералистов, представлявшей интересы торгово-промышленной буржуазии; был два раза вице-президентом при Вашингтоне, а после него президентом (1797—1801). Твердо придерживался политики невмешательства в европейскую войну, сумел уладить несогласия с Французской республикой. Изданные при нем свирепые законы об иностранцах и мятежах вызвали против него сильную оппозицию в стране, чем воспользовалась партия республиканцев, представлявшая интересы землевладельческой буржуазии.

Расхождение А. с лидерами федералистской партии лишило его их поддержки на вторичных выборах. После выбора в президенты Джефферсона, А. отстранился от политической деятельности.

АДАМС (Adams), Джон Кинси (1767—1848), политический деятель Соед. Штатов С. А., сын Джона А., под руководством отца с юности прошел отличную дипломатическую школу, будучи его сотрудником. Прекрасный юрист и один из лидеров партии федералистов, он был послом в Голландии, Пруссии, России, позже бессменным министром иностранных дел при президенте *Монроэ* (см.), являясь действительным вдохновителем его доктрины—«Америка для американцев». После Монроэ А. был выбран президентом (1825—29). Энергичный поборник протекционизма (высокие таможенные тарифы, 1828), А. вызвал сильные протесты в рабовладельческих штатах, безуспешно стремился вместе с Боливаром образовать союз американских республик (Панамский конгресс 1826). После избрания Джексона, А.—один из ярых *аболиционистов* (см.)—неутомимо и упорно до самой своей смерти поддерживал в палате представителей петиции, подававшиеся неграми и аболиционистами.

АДАМС (Adams), Джон Кук, английский астроном (1819—1892). Получил образование в Кембриджском университете, где впоследствии, с 1858, читал лекции по астрономии. Помимо выдающихся работ по небесной механике (из них главнейшая—теоретическое определение величины векового ускорения луны), известен открытием планеты Нептуна, сделанным им в 1846 одновременно и независимо от знаменитого франц. астронома Леверрье, на основании неправильностей в движении планеты Урана.

АДАМС (Adams), Самуил (1722—1803), один из борцов за независимость с.-американских колоний, юрист; попеременно—пивовар, сборщик податей, искусный агитатор, вождь и организатор Бостонской оппозиции против английской меркантилистической политики перед войной за освобождение, предводитель первого из обществ «корреспонденции», бывших штабами революционной организации с.-американских колонистов,—А. играл крупную роль в качестве представителя штата Массачусетс на национальных конгрессах, как непримиримый сторонник разрыва с Англией, а также после войны, при окончательной организации Соед. Штатов Сев. Америки.

АДАМС-СТОКСОВА БОЛЕЗНЬ, названа по имени описавших ее английских врачей Адамса и Стокса. Характеризуется постоянно замедленным пульсом (до 45—30 ударов в минуту) и периодическими припадками еще большего замедления—до 10—5 ударов в мин., что сопровождается головокружением, обмороком, общими судорогами, особым неправильным дыханием (Чейн-Стоксово дыхание). Болезнь развивается на почве склероза сердечных сосудов и мышцы сердца (см. *Артериосклероз*, *Миокардит*). Лечение сводится к устранению или облегчению основной болезни (сифилиса, болезни сердца) и применению возбуждающих средств во время припадков.

АДАМСИЯ, Adamsior palliata, актиния, живущая в симбиозе с раком-отшельником. Всегда помещается на раковине, в к-рой живет рак-отшельник. При перемене раковины, как места своего пребывания, на другую, рак осторожно переносит А. на свое новое помещение. Повидимому, А. своими щупальцами, снабженными *стрекательными клетками* (см.), защищает рака от нападения врагов, сама же пользуется остатками пожираемой им пищи.

АДАМЮК, Емельян Валентинович (1839—1906), выдающийся русский офталмолог, р. в Бельске, в семье землепашцев-белоруссов. С 1870—проф. казан. университета. Из многочисленных трудов выделяется «Руководство по болезням глаз».

АДАМЯН, Аршак, композитор, см. *Армянская музыка.*

АДАН (Adam), Адольф Шарль (1803—56), франц. композитор, преимущественно комических опер и балетов. Наиболее популярная опера его «Почтальон из Лонжюмо», балеты—«Жизель» и «Корсар».

АДАН, Вилье де Лиль, франц. писатель (1840—89), см. *Вилье де Лиль Адан.*

АДАН (Adam), Поль (1862—1920), франц. писатель, выступил в эпоху поворота франц. литературы от натурализма к символизму. Противник первого направления, соратник второго, А. по своему письму—неореалист. Первые литературные произведения А. совпали с эпохою, когда французская мелкобуржуазная интеллигенция металась от признания буржуазного строя к социализму и анархизму, и обратно. А. в своей ранней идеологии отражает эту крайнюю неустойчивость. По мере упрочения французского империализма, А. становился его выразителем в литературе. В ряде исторических романов из времен Наполеона I А. воскрешал героическую эпоху франц. буржуазии, нацию, «ощетинившуюся штыками», устремившуюся к завоеванию мира («Сила», «Дитя Аустерлица», «Битва при Уде» и др.). В центре этих исторических романов стоит семья Эрикур, закладывающая основы своего богатства; потомки ее в наши дни становятся организаторами капиталистических трестов («Трест»). Роман «Неведомый город» поэтизирует колониальную политику франц. империализма. На русский яз. переведены: «Сила», «Красная мантия», «Огни шабаша» (изд. «Сфинкс», 1910—12).

АДАНА, гл. г. и порт турецкого вилайета А. в Киликии, 64 т. ж. (греки, турки, армяне). Защищая подступы к сев. Сирии (Киликийские горные проходы), А. является важным стратегическим пунктом, игравшим большую роль в столкновениях турок и египтян (середина 19 в.). А.—узловой пункт Багдадской ж. д.,—ветка на Мерсину. Значительная торговля хлебом и хлопком. Садоводство.

АДАНСОН (Adanson), Мишель, франц. ботаник (1727—1806), ученик Реомюра и Жюссье. Совершил путешествие в Сенегал (1748—53), из к-рого вывез много важных наблюдений над жизнью африканских растений (большая монография о баобабе, 1751). В «Familles des plantes» (1757—63) предложил классификацию растений, оказавшуюся мало удачной. Занимаясь электричеством, первый установил тождественность действия молнии и электричества.

АДАНСОНИЯ, дерево, см. *Баобаб.*

АДАПТАЦИЯ ГЛАЗА (лат. adaptatio—приспособление) в физиологии, способность сетчатой оболочки глаза (см. *Глаз*) приспособляться к данной силе освещения. После яркого солнечного света мы в темной, очень слабо освещенной комнате сначала ничего не видим, но затем мало-по-малу начинаем различать предметы, а после некоторого времени различаем даже и некоторые их подробности; чувствительность сетчатой оболочки к свету повысилась, глаз адаптирован к слабому освещению, и поэтому теперь свет даже средней силы уже ослепляет его.

Повышение чувствительности сетчатки к свету при А. г. может быть выражено и количественно; для этого нужно лишь определить последовательно порог светового раздражения (см. *Порог раздражения*), к-рый, конечно, уменьшается вместе с повышением чувствительности сетчатки. Т. о. можно получить характеристику А. г. для каждого данного случая. Ослабление способности А. г. характерно для порока зрения, именуемого куриной слепотой (гэмералопия). Свойство А. г. принадлежит лишь периферическим частям сетчатой оболочки, центральная же ее часть, т. н. центральное углубление, к-рым мы обычно пользуемся при ярком освещении, в темноте оказывается совершенно беспомощным. Поэтому, когда в темную ночь мы с адаптированными глазами рассматриваем звездное небо, то из нашего поля зрения исчезают именно те звезды, к-рые мы фиксируем глазом. При очень слабом освещении мы неспособны различать цвета; цветные объекты кажутся нам лишь серыми в различной степени. Есть основания думать, что из двух элементов сетчатки палочки, предпочтительно расположенные на периферии, функционируют при слабом освещении, в сумерках, они отличаются большой способностью А. и не различают цветов; колбочки же, сплошь выполняющие центральное углубление, приспособлены к зрению на ярком свете и обусловливают возможность цветного ощущения. При А. г. во тьме во внешних члениках палочек накопляется пурпуровый пигмент, т. н. зрительный пурпур (см. *Глаз*), к-рый представляет собою вещество, разлагаемое светом: с наличностью зрительного пурпура теснейшим образом связана способность адаптации глаза. *А. Самойлов.*

АДАРЮКОВ, Владимир Яковлевич (род. 1863). Писатель по вопросам искусства, библиограф и музейный деятель (работал в Эрмитаже, Русском Музее, Румянцевском и Музее Изящных Искусств, где с 1925—завед. отд. рус. гравюры). Один из основателей «Общества друзей книги» и председатель его.

Из трудов по библиографии наиболее известны: Библиографические указатели книг по истории декабристов (1903), по истории русского театра (1903) и вышедший в 1924 труд «Русские типографские шрифты». Весьма ценны его труды по истории графических искусств: добавления к «Словарю русских гравированных портретов» Ровинского (1910), «Очерки по истории литографии в России» (1912), отдельно изданные монографии о рус. граверах: С. Ф. Галактионове (1912), Н. Н. Павлове (1921) и И. В. Ческом (1924), а также статьи о целом ряде современных граверов (Доброве, Нивинском, Кругликовой, Остроумовой-Лебедевой, Шиллинговском и др.) в журн. «Печать и Революция».

АДАТ (араб.), обычное право у мусульманских народов, в противоположность *шариату* (см.), т.-е. религиозному праву, основанному на богословско-юридическом толковании Корана и религиозного предания (сонна). А. представляет собою совокупность народных обычаев и народной юридической практики в самых разнообразных сферах имущественных, семейных и т. п. отношений. Происхождение свое А. ведет от т. н. маслагатов, третейских судов, и вечевых решений, постановленных собранием всей общины. По характеру и содержанию А. отличаются большим разнообразием, нередко разнясь даже в пределах одного племени. Примерами А. являются обязательный выкуп невесты (калым), кровавая месть и различные формы выкупа крови, обычай «братства» (аталычество) и т. п. В А. отразились, с одной стороны, различные—часто уже пережитые—формы социальной и политической организации (родовой строй, матриархат, феодальный строй), а с другой—культурно-правовые влияния различных народов, с к-рыми приходил в соприкосновение данный народ. У большинства мусульманских народов наблюдается изживание А. и замена его религиозным правом (шариатом), к-рое в свою очередь сменяется светским законодательством. В наст. время А. сохранился лишь у нек-рых, наиболее отсталых народов,—курдов, афганцев и др. На Кавказе А. сохранял свою силу до самого недавнего времени, особенно среди

племен зап. Кавказа, где сборники А. являлись официально признанными судебниками. На вост. Кавказе он был совершенно вытеснен шариатом в эпоху Шамиля, настойчиво искоренявшего обычное право. После ликвидации «священной войны» (газавата), царские власти приняли энергичные меры к восстановлению А., видя в шариате один из устоев поднятого Шамилем движения. Но полностью осуществить это восстановление не удалось. Так, напр., в Дагестане, лишь споры уголовного характера решались по А., все же остальные вопросы гражданского права разрешались на основе шариата. Несмотря на перелом, внесенный в жизнь мусульманских народов СССР Октябрьской Революцией, А. все еще сохранил нек-рое влияние среди наиболее отсталых племен Советского Кавказа.

Лит.: Ковалевский, М. М., Закон и обычай на Кавказе, 1890; «Горские Адаты» (сборник), изд. Леонтовича, 1895. *Гурко-Кряжин.*

АДАШЕВ, Алексей Федорович, любимец царя Ивана Грозного, незначительный костромской вотчинник, после московского пожара 1547 вместе с Сильвестром, священником Благовещенского собора, ставший одним из руководителей «Избранной Рады»,—совета, выбранного боярской думой и имевшего большое влияние на внешнюю и внутреннюю политику Грозного. В «Избранной Раде» А. был представителем интересов мелкого служилого дворянства, нуждавшегося в новых землях. Круг деятельности А. был весьма разнообразен: он—по указу царя—принимал челобитные от бедных и обиженных, вел дипломатические переговоры с Казанью, руководил инженерными работами при ее осаде; в то же время собирал материал для царской официальной летописи, составил *Родословец* (см.) и свод *разрядных книг* (см.), заведывал приемом иностранных послов. Близость А. к царю, отрывая его от своего класса, мало-по-малу сделала А. «боярским человеком» и, вместе с распадом дворянско-купеческого блока, подготовила его падение. В 1560 А. впал в немилость: был отправлен воеводой в Феллин, а затем в Дерпт, заключен под стражу, где и умер (1561); его имения были «отписаны на государя», т.-е. конфискованы.

АДАШЕВ, Данило Федорович, брат Алексея А., участник казанских походов и ливонских войн; в 1559 послан «промышлять» на крымские улусы, спустился по Днепру в Черное м. и опустошил зап. побережье Крыма. Одновременно с братом попал в опалу и в 1561 был казнен вместе с сыном.

АДВАНС, медно-никкелевый сплав, обладающий ничтожным температурным коэффициентом удельного сопротивления, и потому особо пригодный для изготовления точных измерительных электротехнических приборов. См. *Реостатные сплавы.*

АДВЕНТИВНЫЕ ПОЧКИ (лат. advenire—приходить, приступать), почки, возникающие на необычных местах, напр., на листьях—у бегонии, на корнях—у черного тополя, одна из разновидностей к-рого—пирамидальный тополь — размножается почти исключительно А. почками.

АДВЕНТИСТЫ, христианские сектанты, верующие в близость второго пришествия (лат. adventus) Христа. Нек-рые из них связывают с этим веру в тысячелетнее царство божие (Христа) на земле. Родина адвентизма—Соед. Штаты Сев. Америки; среда распространения — по преимуществу, мелкая буржуазия (фермеры, лавочники и пр.). Развитие капитализма в Америке поставило перед этими общественными группами перспективу неизбежного разорения. Не решаясь революционно выступить против капиталистического строя, мелкая буржуазия ищет утешения в религии. В связи с этим, с начала 19 в. в Америке широко распространяются всевозможные мистические движения, одним из проявлений к-рых является адвентизм, возникший в середине 30-х гг.; основателями считаются Вилльям Миллер, Сноу, Джемс Уайт и др., по преимуществу бывшие баптистские проповедники. В 1833 Миллер выпустил книгу—«Доказательство священного писания и истории о втором пришествии Христа и его личном царствовании в течение 1.000 лет». Второе пришествие он относил к осени 1843 или к весне 1844, Сноу—к осени 1844. Затем Миллер пытался приурочить второе пришествие к 1847. Неудача предсказаний несколько пошатнула авторитет этого «пророка», вскоре, впрочем, умершего (1849), но мистическое настроение в А-ских группах было настолько сильно, что адвентизм не только сохранился, но получил дальнейшее распространение за пределами Соед. Штатов. В наст. время его последователи разбросаны небольшими группами по всем частям света. А. распадаются на несколько сект, из к-рых наиболее известная «адвентисты седьмого дня» (в 1910 число их доходило до 90.000 ч.). Они празднуют субботу вместо воскресенья, не признают вечного наказания грешников и бессмертия души в общехристианском смысле слова (душа, по их представлению, воскреснет вместе с телом). Остальные адвентистские группы, за незначительными исключениями, в этих пунктах ничем не отличаются от прочих христиан, кроме веры в близость второго пришествия.

В России адвентизм появился в 80-х гг. прошл. века и был распространен, по преимуществу, среди немецких колонистов. В 1910 в России насчитывалось до 4.000 А. По отношению к революции и Советской власти А. хотя и не выступали так определенно враждебно, как другие буржуазные группировки, однако, в период гражданской войны (напр., в Крыму, зимой и весной 1918) держали явно доброжелательный к белым нейтралитет. Они и в наст. время отрицают службу в Красной армии, тогда как по отношению к западно-европейскому империализму и милитаризму с их стороны не было никаких реальных враждебных выступлений.

В следующей, близкой к «А. седьмого дня», группе «А-христиан» считалось к началу нынешнего столетия около 25.000 ч. В остальных сектах насчитывается по нескольку сот, в редких случаях, тысяч человек. Общее число всех А. на всем земном шаре едва ли превышает 150—200 тыс. чел.

Обширный перечень иностранной литературы об А. можно найти в соответствующей статье в Realenzyklopädie Herzog'a, т. I, изд. 3-е. По-русски издавался А. в Гамбурге журн. «Маслина». Об отношении А., как и др. сектантов, к Советской власти и в частности к Красной армии можно найти указания в издававшемся в 1919—24 при Нар. Ком. Юстиции журнале «Революция и Церковь». *С. Урсынович.*

АДВЕРБИАЛЬНЫЕ ФОРМЫ, см. *Наречные формы* (глагола или прилагательного).

АДВИЗ, см. *Вексель*.

АДВОКАТУРА. Под А. принято разуметь институт, ставящий своей задачей помощь гражданам в вопросах права и защиту их интересов перед судом. Всюду, вместе с развитием торговли и промышленности, на почве товарно-рыночных отношений вырастает А. Адвокат (advocatus) хорошо известен древней истории: Римское государство, с его колоссальной торговлей, рабовладельческими латифундиями и своеобразной промышленностью, развернуло целостную систему римского частно-хозяйственного права,—владения, собственности, обязательств,—и выдвинуло ряд выдающихся юристов. Борьба за собственность и между собственниками направлялась господствующим классом в правовое русло: этого требовали интересы накопления и упрочение эксплоатации угнетенных. Рост и усложнение юридических норм неизбежно развивали особую профессию,—специально по изучению, толкованию, применению законов как в общих интересах хозяев, направленных против эксплоатируемых, так и в тех случаях, когда спор из-за имущества возникал среди самих господ. Такова общая предпосылка оформления института А. В эпоху средневековой хозяйственной отсталости, феодальной раздробленности, ремесленно-цеховой ограниченности, адвокаты образуют особый замкнутый цех, «сословие». С началом капиталистической эры (16 в.) наступает золотой век для адвокатов. «В обществе, основанном на частной собственности, а, следовательно, на постоянной борьбе из-за этой собственности, адвокаты, естественно, занимают очень выгодное и почетное положение. Они играли видную и крикливую роль во всей истории буржуазии, начиная с самых первых, еще робких, шагов ее. Адвокаты — защитники буржуазных прав, и буржуазия всегда выдвигала их на почетное место. Адвокаты — профессиональные болтуны, и они всегда пролезали во все общественные говорильни» (Ленин). В связи с лозунгом свободы оборота (laissez-faire, laissez-passer), в эпоху поднимающейся буржуазии складывается свободолюбие адвоката. Вождь буржуазной революции, Робеспьер, видит в А. школу мужества и защиту интересов «народа» (т.-е. буржуазии). Начиная с эпохи франц. революции адвокаты, в качестве профессиональных ораторов, начинают выступать не только в судах, но и во всех других представительных учреждениях буржуазии. Адвокаты заполняют парламенты, городские самоуправления, министерства.

Буржуазно-капиталистическое общество 19 в. сделало А. своею выразительницею и защитницею. Организационный строй буржуазной А. имеет различные уклады. Во Франции, напр., предварительным условием принятия в А. является юридическое образование (степень licencié en droit) и местожительство в соответствующем городе, при наличии собственной домашней обстановки (domicile réel). Установлен трехлетний стаж. Вся корпорация распадается на две категории: 1) адвокаты (avocats), выступающие на суде, и 2) стряпчие (avoués), занятые делопроизводством. Адвокатские ячейки разбросаны по стране при судебных палатах. Из них самая влиятельная, гордая своей многовековой историей — парижская А. Кроме того, в Париже существует еще отдельная группа адвокатов при кассационном суде и государственном совете. Формы деятельности французской А. изобилуют забавными фикциями. Воспрещается, напр., требовать гонорар (плату за ведение дела): адвокат может принимать лишь «добровольные подарки». На деле стряпчий, по указанию адвоката, назначает клиенту «ставку», к-рая уплачивается целиком вперед. Быстрое обогащение, стремление к «положению» и власти— вот единственные руководящие идеи франц. А. В среде ее нет ни научной работы, ни общественного дела. Открытая в конце 19 в. консультация для бедных в Париже не пользуется доверием населения; она обслуживается на началах добровольчества и притом только неопытной молодежью, не имеющей практики. В средн. века, под покровом защиты «бедных и сирот, права и религии», адвокаты организовывались в сильнейшие замкнутые касты типа рыцарских орденов. Теперь флаг «бедных и сирот» больше не нужен, и охрана своих корыстных, имущественных интересов поддерживается системой корпоративных привилегий.

Иной вид имеет А. Англии, точнее—Лондона. Она распадается на четыре отдельные Коллегии (Inns of Court). Коллегии ведут родословную от конца 13 и нач. 14 в. Они совмещают в себе университет и собственно А. Для поступления в А. не требуется юридического образовательного ценза. Принятый изучает римское и английское право. Занятия носят практический характер. Стаж длится три года. Стажьер сам избирает руководителя. Имеются общежития, устраиваются коллегиальные обеды. Адвокатские кабинеты помещаются в самой коллегии. Во главе каждой коллегии стоит избранный Совет Старост (benchers), к-рый управляет и судит. Для оплаты коллегиальных обедов и др. «общественных» расходов требуются огромные средства. Поэтому адвокатами в Англии могут быть только богатые люди.

Несколько иначе организована А. в Германии и Австрии. В то время как в Англии и Франции для двух основных функций А. — «правозаступничества» и «представительства» (в гражданском процессе)—имеется А. двух рангов: адвокаты и стряпчие (avocats и avoués—во Франции, barristers и solicitors—в Англии), в Германии и в Австрии принята система слияния: функции «правозаступника» и «представителя» объединяются в одном лице адвоката.

Историю А. в России можно разделить на три принципиально различные эпохи: 1) крепостное хозяйство или период до реформ 60-х гг., 2) буржуазно-капиталистический период до Октябрьской Революции и 3) Советский период. Поверенный крепостнического времени, как пишет Гоголь, это «грязь и низменная жизнь», — звание, не получившее прав гражданства, не уважаемое даже самими доверителями. Этот поверенный осужден на пресмыкание в передних, на унижения. Нужда заставляет решиться на все. Тип ходатая полностью соответствовал характеру дореформенного суда. Всем общественно-политическим укладом и судебным аппаратом крепостнической России обусловливалось наличие в Москве, у Иверских ворот, «юридической консультации» «надлежащего» состава: секретари губернские и коллежские, проворовавшиеся повытчики, архивариусы, потерявшие в пьяном виде дела. «Собирались они в Охотном ряду, в трактире, прозванном ими Шумла. В этом трактире и ведалось ими и оберегалось всякое Московских людей воровство, и поклепы, и волокита» (Горбунов). Закон каждому давал право быть поверенным. Цех площадных подъячих средневековой Руси был объявлен упраздненным, однако исторически предреформенный ходатай—прямой наследник подъячего. Он берет двугривенный и штоф водки за прошение, пять и десять целковых за фальшивый паспорт. Есть такса за фальшивое свидетельство, за фальшивую подпись и т. п. (Лохвицкий). Все эти гоголевские типы вычищает историческая метла—развитие капитализма в России. Прогрессирующему капитализму, с его свободной конкуренцией и быстрым торгово-промышленным оборотом, требуется судопроизводство скорое, публичное, состязательное и правомерное. Нужна и А. того же типа—буржуазно-европейского. Она и рождается в этот переходный период эпохи т. н. «великих реформ», заимствуя свои принципы, как и весь континент Европы, у французской А. И она становится «тем чутким и точным показателем настроения буржуазного общества, каким адвокатское сословие всегда являлось в истории» (Ленин). Она конструируется (Учреждение судебных установлений, гл. II) на принципе самоуправления. Ей принадлежит право приема и исключения членов, а также право дисциплинарного суда. Адвокаты каждого округа избирают ежегодно на своем общем собрании Совет. Обязательными условиями доступа в А. являются высшее юридическое образование и пятилетний практический опыт (ст. 354, т. XVI). Либерально-буржуазная основа института очевидна. Он, естественно, делается центром притяжения оппозиционно-настроенных элементов. «Здесь мы стоим и с радостью подаем братски руку беглецам, к-рые по красноватому цвету своих убеждений найдены неподходящими к министерству юстиции, всегда щеголявшему белизной» (Спасович). Отношения между буржуазным, впоследствии даже мелко-буржуазным составом А. и дворянско-чиновным составом судов носили всегда резко-натянутый характер. Петербургская Судебная Палата опротестовала устройство Сов. Петр. А. библиотеки, случалось, что в суде адвокатам не давали стульев и т. д. Однако, ко времени первой буржуазной революции (1905) судебный аппарат монархии сам оказался в изрядной мере буржуазным. О непримиримой борьбе между ним и А. не могло быть и речи. С другой стороны, Съезд адвокатов также «не пожелал выставить реальных требований, проведение к-рых в жизнь способно действительно улучшить положение трудящейся массы. Он отказался от родства с последовательно демократическими течениями русской общественной мысли и предпочел утвердить свою духовную преемственность со щедринским Балалайкиным» (Ленин). Когда приспело время буржуазной революции и надо было решить, куда и с кем итти,— «настроение адвокатов успело вознестись на крыльях мечты до самой вершины стоящих перед российской демократией задач и шлепнуться оттуда в болото будничной пошлости. И в этом странном движении адвокатская мысль показала себя и с лицевой стороны, и с изнанки, обнажив за высокопарным фразерством филистерский страх за личную безопасность и неприкосновенность кармана» (Ленин). Мы видим у адвокатов, «как в капле воды, весь буржуазный либерализм с его блудливым вожделением конституции, с его заячьей боязнью борьбы, с его лакейской угодливостью перед сильным еще самодержавием, с его лицемерным и корыстным народолюбием» («Пролетарий», № 2, 1905). Непригодная к борьбе против царизма, буржуазная А. обнаружила упорство и решительность в деле борьбы против пролетарской революции. И частная собственность, и привилегированное положение автономной корпорации не отдавались без боя. Буржуазная контр-революция получила от А. идеологов и деловых министров. Руководящие буржуазные группы А. естественно оказались передовыми кадрами буржуазии. Мелко-буржуазная часть адвокатской массы в эпоху гражданской войны занимала все время выжидательную и колеблющуюся позицию.

Упраздненная Октябрьской Революцией, вместе с буржуазным судом, А. отсутствовала у нас на протяжении всей эпохи «военного коммунизма». У советских правозаступников, работавших в то время в органах пролетарского суда, не было оснований рассматривать себя, как институт А. Новая экономическая политика, с начала 1921, обозначила восстановление свободной торговли и допущение Советской властью нек-рых капиталистических отношений. В соответствии с потребностями нового торгово-промышленного оборота учреждается в 1922 советский институт защитников на основе самоуправления. Туда пошли молодые юристы, а также часть адвокатов старого времени. В каждой губернии образуется коллегия защитников. Ею управляет общее собрание и ежегодно избираемый президиум, к-рому принадлежит также право приема. Принимаются либо имеющие не менее двух лет ответственной работы по советской юсти-

ции, либо выдержавшие испытание (ст. 2 Положения о коллегиях защитников). Воспрещен прием лиц, лишенных избирательных прав по конституции (ст. 65), ограниченных в правах, находящихся под судом, следствием, под опекою. По дисциплинарным делам вторая инстанция перенесена в губернский суд. Общий контроль присвоен губисполкому. Лица, состоящие на государственной службе, исключая профессоров или работающих по выборам, не принимаются. В течение нескольких лет существования советской А. начали оформляться основные руководящие принципы ее деятельности. А. — общественная организация, она несет ответственные функции в области советской общественности. Сюда относятся: 1) публичные выступления в судах, 2) юридическая помощь населению в специальных консультациях, созданных силами и средствами самой А., и 3) пропаганда советского права. Понимание адвокатской профессии, как общественного дела, составляет характерную черту советской А., в противоположность взглядам и фактам, господствующим в современной буржуазной А. В капиталистических государствах адвокат выступает, на основе рыночной конкуренции, защитником интересов частного лица и приобретает профессиональную привычку ставить индивидуальный интерес выше общественного. В стране Советов принципы и методы защиты определяются задачами и законами пролетарского государства. Поэтому, в стародавнюю область адвокатской профессии — выступление на суде — внесен ряд новых принципов. Прежде всего от советского защитника требуют ясного классового анализа обстоятельств дела и законов. Защитника рассматривают, как помощника судьи. Ему не воспрещается представительство интересов имущих классов, но считается недопустимым, чтобы он заходил в этом деле до извращения фактов и развращения классового сознания трудящихся. В случае коллизии между интересами общественными и частными, защитник обязан ставить на первом месте общественное дело. Советский адвокат изыскивает такие методы работы, к-рые обеспечивают связь с трудящимися массами. Адвокатское дело есть общественная деятельность, направленная на осуществление юридической помощи населению на почве советской законности.

Организация юридических консультаций для масс кладет резкую грань между старой и новой А. Юридические консультации строятся, как коллективы, объединяющие квалифицированных специалистов и революционных юристов для совместной работы в сфере советского права. Консультации делятся на: 1) городские, уездные и волостные; 2) крестьянские, рабочие и общие; 3) гражданские, уголовные, жилищные, налоговые и т. д. Консультации московской коллегии защитников имеют ок. 30.000 обращений ежемесячно и каждый месяц дают письменные ответы на 3.000 писем крестьян со всех концов Республики. Консультации бывают бесплатные и платные. Неимущим юридическая помощь оказывается бесплатно. Развитие сети юридических консультаций, их приближение к населению, создание нового типа советского народного юриста в деревне намечают коренную принципиальную особенность советской А. В капиталистическом государстве отличительным признаком А. является частная практика и погоня за гонораром. Советская республика переместила центр тяжести в общественную консультационную работу. Вопрос о принятии дела и о размерах гонорара для советского юриста должен решаться не просто количеством труда и квалификацией защитника, но также характером дела и социальным положением клиента. Выборные органы советской А. не боятся вмешиваться в область «свободного договора» о гонораре. Целесообразное применение этических норм кладется в основу деятельности дисциплинарного суда А. Этот суд вырабатывает правила профессиональной этики. Он регулирует поведение советской А. в той области, к-рая не предусмотрена законодательством. Дисциплинарные дела возникают в силу сообщений государственных и общественных учреждений и должностных лиц, по жалобам отдельных граждан и по просьбам самих адвокатов. Поводом для возбуждения дисциплинарного производства является нарушение профессиональных обязанностей или же иные недопустимые действия, имеющие общественное значение. Дисциплинарный процесс свободен от формальностей. Он не парализуется ни амнистией, ни давностью, ни ссылкой на недостатки следствия. Порядок рассмотрения дела определяется самим судом. Кроме системы дисциплинарных взысканий, предусмотренных ст. 13 Положения о колл. защ., практикуется также разъяснение неправильности действий. В некоторых коллегиях установлены условные взыскания и перевод на работу под особый контроль опытных товарищей. Влияние дисциплинарного суда очень велико.

Лит.: Васьковский, Организация адвокатуры, СПБ, 1893; его же, Будущее русской адвокатуры, 1893; его же, Основные вопросы адвокатской этики, 1895; Винавер, М., Очерки об адвокатуре, 1902; Арсеньев, Заметки о русской адвокатуре, 1875; История адвокатуры, 2 т., изд. Петербургского Совета прис. пов., СПБ.; A. u. M. Friedländer, Komm. z. RAO (2), München, 1920; Weissler, Ad., Geschichte der Rechtsanwaltschaft, Leipzig, 1905; его же, статья «Anwalt» в 3-м изд. «Handwörterbuch der Staatswissenschaften» (там же сведения об А. в Австрии и Швейцарии); его же, Recht und Rechtsanwalt, Berlin, 1920; Benedikt, Edm., Die Advocatur unsrer Zeit, Berlin, 1912; Guttmann, M., Die Umgestaltung des Zivilprozesses, Berlin, 1919; Etinger, M., Die Advocatur im modernen Verkehre, Wien, 1900. О франц. А.: Le Berquier, Le Barreau moderne français et étranger, 1882; Prisehl, Advokatur und Anwaltschaft, 1888. *В. Вегер.*

АДДА, один из левых притоков р. По в Италии. Берет начало в Ретийских Альпах, на выс. 2.233 *м.* В верхней части течет по горной стране, прорезая ряд хребтов. Пробежав 130 *км*, впадает в с.-в. угол оз. Комо, образуя низменную дельту. Выйдя из противоположного конца озера, протекает через несколько небольших озер и широкой долиной спускается в Ломбардскую низменность. Впадает в По несколько ниже Пьяченцы. Дл. реки от Комо до конца 180 *км.* Судоходна на протяжении 50 *км.*

АДДИС-АБЕБА, гл. г. Абиссинии, 60—70 т. ж. (около 1 тыс. иностранцев). Конечный пункт эфиопской железной дороги на Джибути. В 1896 в А.-А. подписан договор между королем Менеликом и Италией, утвердивший независимость Абиссинии (см. *Абиссиния*).

АДДИСОН, Джозеф (1672—1719), англ. писатель публицист, принимал участие в политической жизни Англии, в борьбе ториев и вигов стоял на стороне последних; классик по своим литературным взглядам и приемам, автор политической трагедии в классическом стиле «Катон». Участвовал вместе с *Стилем* (см.) в создании *сатирико-нравоучительных журналов* (см.)—«Болтун», «Зритель» и «Опекун», положивших, с одной стороны, начало англ. журналистике, а с другой стороны—представлявших зародыш бытового романа в форме писем. Сочинения А. вышли в 6 тт. в 1856.

Лит.: см. Лазурский, В., Сатирико-нравоучительные журналы Стиля и Аддисона, т. I и II (в «Записках Новороссийского Университета», т. 109, Одесса, 1907).

АДДИСОНОВА БОЛЕЗНЬ (описана в 1855 англ. врачем Аддисоном), иначе бронзовая болезнь—по окраске, к-рую получает кожа больного. Наблюдается не часто, преимущественно в возрасте 15—30 лет. Причиной А. б. является поражение надпочечных желез (б. ч., вследствие туберкулеза, реже сифилиса, опухолей). А. б. развивается постепенно, продолжается 2—3 года и больше. Сопровождается общим истощением и подавленным состоянием. Основной признак—темная, бронзовая окраска кожи—вызывается особым пигментом (красящим веществом), повидимому, отлагающимся из крови. А. б. обычно заканчивается смертью. Надежного способа излечения не существует (см. *Внутренняя секреция, Надпочечные железы*).

АДДИТИВНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ (лат. additivus — прибавочный), величины, связанные с геометрическими объектами (телами, поверхностями, линиями) или физическими телами, к-рые могут быть выражены численно и притом т. о., что число, соответствующее целому объекту, всегда равно сумме чисел, соответствующих его частям, как бы мы этот объект ни разбивали на части. Объем тела, площадь поверхности, длина линии, масса и вес физического тела суть А. в. Напротив, плотность вещества, упругость газа, концентрация раствора—суть величины не А. (напр., упругость определенной массы газа в известных условиях та же, что у любой ее части). Значение аддитивности заключается в том, что измерение А. в. всегда основывается на существенно иных принципах, нежели измерение неаддитивных величин.

АДДИТИВНЫЕ СВОЙСТВА, в химии, свойства вещества, зависящие только от свойств составных частей системы, в отличие от *коллигативных свойств* (см.), зависящих только от количественного содержания, а не от свойств частей системы, и от *конститутивных свойств* (см.), определяемых способом соединения этих частей. К А. с. относится, напр., масса (или вес). Масса молекулы какого-либо соединения представляет собою точную сумму масс составляющих ее атомов. Многие свойства растворов являются А-ми по отношению к *ионам* (см.) растворенных веществ; таковы, напр., плотность, сжатие, преломляющая способность, поглощение света и цвет раствора, вращение плоскости поляризации, электропроводность.

АДДУКТОРЫ (лат. adductor—приводящий), мышцы, приводящие части тела (конечности, пальцы и т. п.) к средней линии (см. *Мышцы*).

АДЕЛАИДА, гл. г. Южн. Австралии, на берегу бухты св. Викентия, 270 т. ж. Значит. промышленность (шерстяные ткани, гончарные и металлические изделия и др.) и морская торговля. Университет, несколько музеев, много школ.

АДЕЛУНГ, Фридрих (1768—1843) немец. историко-географ, р. в Штеттине. В 1794 переехал в Петербург. Из его научных трудов наиболее важны исследования о путешествиях иностранцев в Россию. Основной его труд в этой области («Kritisch-literarische Uebersicht der Reisenden in Russland», посм. изд. 1846), до сих пор незаменимый, содержит сведения более чем о 100 путешествиях, начиная с самых первых и вплоть до 1700. В двух других работах он разбирает сочинения Герберштейна и Мейерберга. В 1817 опубликовал план обширного синтетического «Национального Музея».

АДЕЛЬСБЕРГСКАЯ ПЕЩЕРА (по-словенски—Постойна яма), замечательная по протяжению (до 20 *км*), грандиозности составляющих ее гротов и разнообразию и красоте натечных образований (сталактитов и сталагмитов), система пещер и ходов в Крайне, на границе Италии с Юго-Славией (прежде в Австро-Венгрии), в 38 *км* от Триеста. А. п. представляет древнее русло реки Пойк, к-рая благодаря размыву и растворению известняков пропадает с поверхности земли и течет под землею, часто меняя свое русло. Доступных для обозрения и освещаемых электричеством подземных ходов 4.172 *м*; по части пещеры проложен рельсовый путь (2.268 *м*) и на протяжении ок. 800 *м* протекает р. Пойк, подземное течение к-рой прослежено и далее. Наиболее замечат. части А. п.: «Великий собор» (Grosser Dom), грот Фердинанда, Бельведер, зал Кальварии (высотой 58 *м*); из сталактитовых образований привлекает внимание знаменитая «занавеска». В гроте Магдалины впервые был найден пещерный *протей* (см.).

АДЕН, г. и порт на принадлежащем англичанам и сильно укрепленном одноименном полуострове юж. Аравии, на сев. берегу Аденского залива. Крупная угольная станция. Радиостанция. Стоя на главнейших судоходных линиях Индийского океана, является ключом к Индии и Вост. Африке; один из важнейших опорных пунктов британского колониального владычества. 50 т. ж. Узкоколейная ж. д. в 50 *км*, ведущая внутрь страны до Лагаяра. Довольно значительная транзитная торговля; вывоз из Иемена кофе, фруктов, хлеба. Город расположен на кратерах потухших вулканов. А. имел значение еще в древности, но в 18 в. пре-

вратился в небольшую деревушку и начал развиваться лишь с 1839, с занятия А. англичанами и в особенности после прорытия Суэцкого канала. Во время империалистской войны на подступах к А. неоднократно происходили сильные бои между англичанами и арабами, закончившиеся лишь после сдачи Али Саид-Паши (см. *Аравия*), в декабре 1918.

АДЕНИН, важная составная часть нуклеиновых кислот, находящаяся во многих весьма важных для жизни белках: икры, яиц, клеточных ядер и т. д.; широко распространен в растительном и животном царстве. Принадлежит к группе *пурина* (см.), имеет состав $C_5 N_5 H_5$. Найден в свекле, хмеле, в листьях и цветах многих растений, в дрожжах, мясе и молоке. Плавится при 360°, разлагаясь при этом.

АДЕНИТ (от греч. aden—железа), воспаление лимфатических желез (см. *Лимфаденит*).

АДЕНОИДНЫЕ ТКАНИ (от греч. aden—железа), термин, обычно употребляемый для обозначения лимфатических тканей, к которым относятся лимфатические железы вообще, а также лимфатические узелки (фолликулы) селезенки, миндалин зева, глотки, кишечника и т. д. (см. *Лимфатические железы*). В виду того, что прилагательное А. может относиться также и к выделительным железам (см. *Железы*), для обозначения лимфатических тканей в настоящее время более принят термин лимфаденоидные ткани. *А. А.*

АДЕНОИДЫ, аденоидные разращения, аденоидные вегетации, опухолевидные разращения лимфатических образований носоглотки. Нормально под слизистой оболочкой носоглотки имеются небольшие лимфатические узелки; разрастание последних и называют А.

Наблюдаются чаще всего в детском возрасте (приблизительно у 15% всех детей), при чем если они достигают значительных размеров, то могут занимать всю носоглотку, прикрывать хоаны (отверстия, к-рыми полость носа сообщается с полостью глотки) и т. о. затруднять носовое дыхание. Вследствие этого больные А-ми дети постоянно держат открытым рот, что придает лицу своеобразное тупое выражение. Следствием А. бывает упорный хронический насморк, глухой голос, неправильное развитие зубов, беспокойный сон, иногда глухота, ослабление внимания и памяти. В виду того, что А. могут вести к указанным серьезным последствиям, их всегда следует удалять путем операции. Последняя несложна и производится б. ч. под местной анестезией. После полного удаления А., болезненные явления исчезают. *А. А.*

АДЕНОКАРЦИНОМА, железистый рак, злокачественная опухоль, возникающая из различных железистых тканей, напр., в грудной железе, в слизистой оболочке желудка, кишечника, матки (см. *Опухоли*).

АДЕНОМА, железистая опухоль, опухоль, исходящая из различных железистых органов (из грудной железы, печени, почек, яичников, щитовидной железы и т. д.) и сохраняющая строение исходной железистой ткани. По своему течению и влиянию на организм относится к доброкачественным опухолям; однако, может с течением времени перейти в злокачественную опухоль (рак), почему всегда подлежит своевременному удалению путем операции (см. *Опухоли*). *А. А.*

АДЕНСКИЙ ЗАЛИВ, часть Индийского океана между юж. берегом Аравии и Сомалилэндом, в вост. Африке. Глубины от 2.000 до 3.000 *м*. На З. поверхностные воды А. з. сообщаются с Красным м. через сравнительно мелкий (глуб. до 200 *м.*) Баб-Эль-Мандебский пролив. Лежит на большом торговом и стратегическом морском пути из Европы в Азию и Австралию. На сев. берегу расположен г. *Аден* (см.). На юж. африканском берегу—порт Джибути, принадлежащий Франции.

АДЕПТ (лат. adeptus от adipiscor—достигаю), первоначально—сторонник, последователь какого-нибудь учения или науки (особенно тайного, напр., алхимии), достигший высоких степеней познания; позднее—вообще ревностный последователь, приверженец науки, искусства, учения и т. д.

АДЕР (Ader), Клеман (1841—1925), франц. инженер, изобрел в 1878 один из типов телефона (см. *Адера телефон*), организовал установку первой телефонной сети в Париже; известен также своей деятельностью в области авиации (см. *Авиация*).

АДЕРА ТЕЛЕФОН, слуховой телефон, имеющий подковообразный постоянный магнит, служащий рукояткой, и железное кольцо по другую сторону *мембраны* (см.), служащее для концентрирования *магнитного потока* (см.), пронизывающего мембрану.

АДЕРНО, г. в Сицилии, недалеко от Этны, 26 т. ж.

АДЖАМСКАЯ С.-Х. ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, находится близ гор. Зиновьевска (бывш. Елизаветграда). Станция открыта в 1912. Общая площадь земли под станцией — 225 *га* (206 дес.). В состав станции входят отделы: полеводства, машиноиспытания, метеорологический и химическая лаборатория. Станция занимается изучением приемов ведения полевого хозяйства степной полосы. Производит опыты возделывания кукурузы, кормовой свеклы, картофеля и однолетних и многолетних трав—могара, сорго, люцерны и др. Из достижений А. с. необходимо отметить распространение в крестьянском хозяйстве улучшенных сортов озимой пшеницы, а из новых культур—американской кукурузы (Минезота №№13 и 25), сорго и суданской травы, важных по их засухоустойчивости, для местностей степной полосы.

АДЖАРИСТАНСКАЯ АССР, Аджаристан, автономная часть Грузинской ССР, входящей в Закавказскую СФСР; А. р. образовалась из быв. Батумской области без Артвинского округа, отошедшего к Турции. Границы А.: на З.—Черное м., на С. и В.—собственно Грузия (уу. Озургетский и Ахалцыхский), на Ю.—Турция (Лазистан).

Административное деление А. р.—5 уу. с центрами: Батум, Аджарис-Цхали, Кеди, Хуло и Кобулеты. Площадь—

3.017 *км*²; население 119.862 чел. Административный центр—Батум.

Природные условия. За исключением узкой полосы вдоль Черного м., А. р. представляет собою сильно изрезанную горную страну. Климат и растительный покров А. р. являют резкие контрасты между покрытыми роскошной субтропической растительностью низинами и лишенными всякой растительности хребтами гор. Батумское побережье из всей территории СССР является самым теплым по климату и наиболее подходящим для субтропических культур.

Население. Почти половина населения А. р. концентрируется в г. Батуме (50 т. чел.). Преобладающая национальность — картвелы составляют 62,5% всего населения и 92% населения сельского; национальные меньшинства—армяне, русские, греки и др. сосредоточиваются, гл. обр., в Батуме. Кроме того, в А. р. живут около 3.000 кочующих курдов.

Пути сообщения: Черное м. с портом Батумом и Закавказская ж.-д. магистраль из Батума на Тифлис и Баку. Самая большая река—Чорох, вследствие своего горного характера не судоходна и допускает сообщение только на каюках—узких плоскодонных лодках. Другая крупная р.—Аджарис-Цхали, правый приток Чороха. Шоссейных дорог две, обе идут из Батума: на Ахалцых и на Артвин, в пределы Турции. На остальном протяжении А. р. единственным способом сообщения служат вьючные тропы.

Сельское хозяйство. Больше половины площади занято лесом; за вычетом неудобных земель и выгонов, остается культурной земли всего 16.540 *га* (15.175 дес.) на 10.333 хозяйств, т.-е. менее 1,6 *га* (1,5 дес.) на хозяйство. Продовольственные культуры (кукуруза, гоми, рис) имеют только потребительское значение; техника с. х-ва стоит очень низко, скотоводство незначительно; главное место занимают специальные субтропические культуры, для к-рых климатические условия батумского побережья являются исключительно благоприятными. Здесь прекрасно растут: мандарины, апельсины, лимоны, японская хурма, японская мушмула, фейхойя и др. фруктовые деревья; технические—бамбуки, лаковое, восковое, масленое, гуттаперчевое и каучуковое дерево; прядильные—рами, новозеландский лен, драцена и др.; наркотические и лекарственные — чайное дерево, эвкалипт, камфоровый лавр и др. Промышленное значение имеют культуры чая, мандарина и бамбука. Чайные плантации были разведены в 90-х гг. прошлого века; после нек-рого упадка в 1917—19 культура чая и по площади (ок. 900 *га*), и по сбору (673.459 *кг* в 1923) успела уже превысить довоенный уровень; первое место принадлежит плантациям Чаквинского Нар. Имения, занимающим 583 *га* (535 дес.) и Салибаурскому совхозу. Годных под культуру чая земель в А. р. имеется до 43 т. *га* (40 т. дес.). Под цитрусовыми (мандарин, апельсин, лимон) занято ок. 275 *га* (250 дес.); преимущественно культивируется японский мандарин уншумикан, созревающий на месяц ранее других цитрусовых и не могущий по климатическим условиям получить промышленного значения ни в одном из южно-европейских районов; площадь годной для мандарина земли (к Ю. от устья Чороха) определяется в 33 т. *га* (30 т. дес.). Бамбуком занято ок. 85 *га* (80 дес.). Табачные плантации (сорт «трапезонд») занимают 59 *га*. В нагорных садах разводятся орехи, каштаны, хурма, гранат, айва, инжир, сливы и др. фрукты. В предвоенное время сильно развивалось промышленное цветоводство, поставлявшее цветы даже в Москву. Леса, представляющие очень большую ценность по составу пород (самшит и др.), эксплоатируются, за бездорожьем, очень слабо и только по течению Чороха. С 1923 организована агрономическая помощь населению: приобретены два трактора; открыты склады земледельческих орудий, выдаваемых на прокат земледельцам; восстановлены питомники для снабжения крестьян саженцами лучших сортов фруктовых деревьев; организованы агрономические пункты; устроены 20 показательных пасек; производилась раздача населению грены. Из мелиоративных работ необходимо отметить проведение оросительных каналов длиною в 16 *км*.

Промышленность к 1925 представлялась 21 предприятием, из них 9 эксплоатируются государством в лице Аджарпромторга; табачная фабрика, химический завод, чугунно-литейный завод, цинковый завод, фанерный и лесопильные. Из общего числа $5^1/_2$ т. рабочих и служащих в А. р., в промышленных заведениях занято 2 т., в том числе аджарцев всего 632 чел. На развитие промышленности будет иметь влияние гидро-электростанция на р. Аджарис-Цхали в 30 *км* от Батума, на к-рую в 1924 ассигновано 600 т. руб. Кроме обслуживания городских нужд Батума, энергия будет использована на осушение малярийных болот, к-рые представляют площадь до 43.600 *га* (40 т. дес.), пригодную под культуры рами, новозеландского льна и др., а также на разработку латеритов на алюминий (по способу проф. Кузнецова). В дальнейшем предполагается использовать и энергию р. Чороха, запасов к-рой (ок. 400 т. л. с.) хватит с избытком на полную электрификацию всего хозяйства А. р., включая сюда и новое ж.-д. строительство, и разработку лесов, а также горных богатств. В А. р. имеются, кроме алюминия, медные руды, свинцовые и цинковые, серный колчедан и др.

Торговля как внутренняя, так и заграничная сосредоточена почти всецело в Батуме. В уездах торговых заведений (в 1923) было всего 196, а в Батуме—1.350, в том числе оптовых 37, оптово-розничных 108, розничных 1.205. Всего занято в торговле 3.385 человек.

Кооперация. Кооперат. центр «Аджарцекавшири», имеет 38 отд. в городе и 52 в уездах. Потребительская кооперация насчитывает 6.823 члена. В с.-х. кооперации главное место занимают союзы табаководов (3.988 ч.), мелких чаеводов с общ. площадью плантаций в 175 *га* (160 д.) и садоводов;

АДЖАРСКАЯ А.С.С.Р.



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ В.С.Н.Х.
ГОСУДАРСТВ. КАРТОГРАФИЯ ЛЕНИНГРАД, ПРЯЖКА, 5.

12

кроме того организованы союзы скотоводов и рыболовов.

П р о с в е щ е н и е. Народное образование поглощает 30% местного бюджета, доходная часть к-рого исчислена на 1924—25 в сумме 456.500 руб. (смета гос. бюджета на тот же период равняется 725 т. руб.). Функционируют: в Батуме—13 трудовых школ, 1 совпартшкола, индустриальный техникум, педагогический институт, агрономический институт, рабочий техникум, фабрично-заводское училище, драматическая студия, бухгалтерские, художественные и музыкальные курсы; в уездах—100 трудовых школ и 1 школа второй ступени в Кобулетах. Учащихся аджарцев 5 т. До советизации их было всего—231. Культурные общества: Об-во изучения А. и музыкальное Об-во. Газеты «Пухара» (Беднота) на грузинском языке, «Трудовой Аджаристан» на русском языке и «Коммунист» на греческом языке *.

Лит.: Отчет Совета народных комиссаров Советской Социалистической Автономной Республики Аджаристана, Батум, 1925.

И с т о р и я. В древности Аджария была населена малоизвестным племенем колхов и составляла часть Колхиды, т.-е. вост. побережья Черного м. от Пицунды до Трапезунда. С этой областью вели оживленные торговые сношения греки и римляне. После 2 в. территория Аджарии так же, как и смежные районы, заселяется картвельскими племенами мингрело-лазов. С 7 в., усилившиеся в среднем бассейне Куры грузины, в поисках выхода к морю, колонизуют А. и лежащую на С. от нее Гурию. В результате смешения пришельцев с коренным населением и образовались нынешние *аджарцы* (см.) и близко родственные им гурийцы. В дальнейшем А. разделяет судьбу Грузии. В 16 и 17 вв. А. попадает под власть Турции и входит в состав Ахалцыхского пашалыка, состоящего из областей: Чорох Су, Лазистана, А. и района верховьев Куры. В течение 17 в. А. ведет оживленную торговлю с генуэзцами. По указанию франц. путешественника Шардэна, последние ввозили мануфактуру, всевозможные орудия, аптекарские товары и т. п., вывозя взамен воск, шкуры, медь и, гл. обр., рабов (до 12 т. чел. ежегодно). В период турецкого владычества среди аджарцев распространился ислам, отделивший их в культурно-бытовом отношении от остальных грузин. Учитывая огромное значение Батумского порта, являющегося лучшим на всем вост. побережьи Черного м., царская Россия издавна (с 1828) стремилась к присоединению А. В результате русско-турецкой войны 1877—78 гг. Россия, по Берлинскому трактату, получила Батум, но при условии превращения его в порто-франко. Однако, спустя несколько лет Россия ввела в Батуме свою систему тарифов и закрыла территорию Закавказья для западно-европейского транзита в Персию.

После революции 1917, воспользовавшись военным разгромом России и гражданской войной, турки на Брест-Литовских переговорах, опираясь на помощь немцев, потребовали и получили Батум с прилегающим округом (по статье 4-й). Образовавшийся в начале 1918 эфемерный Закавказский сейм, состоявший из представителей националистических и соглашательских партий, не признал статей Брест-Литовского договора, относящихся к Закавказью, и начал вооруженную борьбу с турками. Регулярная турецкая армия быстро справилась с дашнакско-меньшевистскими отрядами и последовательно оккупировала Батум, Ардаган, Ахалцых и подступила к самому Тифлису. Используя свои военные успехи и опираясь на скрытую поддержку националистов Азербайджана, турки потребовали провозглашения независимости Закавказья. В мае 1918 там образовались три буржуазно-националистических республики: Азербайджан, Армения и Грузия. Турки навязали последней «договор мира и дружбы» (4/VI 1918), передающий Турции А., Ахалцыхский и Ахалкалакский уу. и содержащий ряд территориальных и политических пунктов, выходящих за рамки Брест-Литовского договора. Пытаясь избавиться от нажима Турции, Грузия заключила соглашение с Германией, по к-рому получила известные права на пользование Батумским портом. Выход Турции из империалистской войны повлек за собою эвакуацию турецких войск из Закавказья, после чего Батум оккупируют англичане (весной 1919), к-рые и устанавливают здесь свое господство. Губернатором Батума делается англ. генерал. На мирной конференции англичане подымают даже, хотя и неудачно, вопрос о превращении Батумской области в свободное государство, с правом пользования портом для трех Закавказских республик. Даже после эвакуации англ. войск из Закавказья (в ноябре 1919) англичане остались в Батуме и, «в видах пользы и благосостояния города», распустили городскую думу и назначили управу под председательством англ. офицера. Среди населения А. в это время боролись две ориентации: грузинская и турецкая. В начале 1919 была сделана попытка создать из А., Карской обл., Ахалцыхского у. и др. мусульманских районов—самостоятельную республику Юго-Западного Кавказа. Боясь консолидации мусульманских элементов Кавказа и их связей с националистической Турцией, англичане вооруженной рукой распустили парламент Юго-зап. Кавказа (в Карсе), арестовали правительство и поделили эту территорию между Грузией и Арменией.

Помимо своего стратегического значения, Батум был очень важен для англичан, как выход для бакинской нефти; за один 1919 они успели перекачать 337,5 т. *т* нефтепродуктов, вместо нормальных 50—100 т. *т*. 7/VI 1919 англичане эвакуировали Батум и передали его меньшевистской Грузии, предусмотрительно разоружив крепость.

Аджарское население два раза восставало против грузинских меньшевиков, но «народная гвардия» последних, под начальством известного Валико Джугели, путем жесточайших репрессий подавляла эти восстания. Накануне советизации Грузии меньшевики вступили в тайные переговоры с англичанами, с целью передачи им в той или

* Редактировано Краеведческим съездом Аджаристана.

иной форме Батума, и лишь решительный протест РСФСР сорвал этот план. В марте 1921 вожди меньшевиков, бежавшие вместе с захваченным казенным имуществом в Батум, делают попытку поссорить РСФСР с Турцией и открывают ее войскам доступ в этот город. Вытеснение турецкого отряда, а также решительные дипломатические шаги, предпринятые Советской властью, быстро ликвидируют конфликт. По договору между РСФСР и Турцией (16/III 1921), последняя окончательно отказывается от Батума и части Батумского округа, выговорив взамен предоставление широкой административной автономии населению этого района. Помимо этого, Турция получила право беспошлинного транзита и торговли в Батумском порту.

В 1921 была создана Автономная ССР Аджаристана, входящая в состав ССР Грузии. После этого для аджарцев началась новая эра свободного развития, чуждого какого-либо национального гнета. Попытка восстания меньшевиков, в августе 1924, встретила решительный протест со стороны населения, создавшего вооруженные отряды (3 т. чел.) для борьбы против повстанцев и реакционеров-аджарцев, находившихся по ту сторону границы. *В. Гурко-Кряжин.*

АДЖАРИС-ЦХАЛИ, центр одноименного уезда в Аджарской АССР (Грузинская ССР), ок. 5 тыс. жителей.

АДЖАРСКИЙ ХРЕБЕТ, зап. ветвь Ахалцыхо-Имеретинского хребта в Закавказьи, протянувшаяся к берегу Черного м., где образует мыс Цыхисдзире в 20 *км* на С.- В. от Батума. Высшие точки превышают 2.500 *м.*

АДЖАРЦЫ, народ, населяющий в наст. время ю.-в. побережье Черного м., древнюю Колхиду, ныне Аджаристан. Современный тип А. сложился в итоге смешения аборигенов с пришлыми народами-колонизаторами—греками и римлянами. С начала 7 в. Аджария была колонизирована грузинской ветвью картвелов, оказавших наиболее сильное влияние на тип, язык и культуру А. С 1627 Аджария была завоевана турками вместе со всей Грузией. А. были обращены в ислам и усвоили многие черты турецкого быта, но сохранили грузинский язык,—его западную ветвь, почти тождественную с гурийским наречием. Среди мужской части населения распространен турецкий язык. Турецкое влияние сказалось на материальной культуре и, в частности, в одежде. От турецкого владычества Аджария освободилась только в 1878, после русско-турецкой войны. Обрусительная политика царского режима не давала возможности свободного национального развития А., получивших автономию только при Советской власти.

Культурным центром древней Аджарии, была Хандзерская лавра, а древнейшим письменным памятником—евангелие 8 в. Из других памятников древней аджарской культуры сохранились, замечательные по прочности и своеобразной конструкции, мосты Дондальский и Смальтский. Из древнейших церквей сохранилась после турецкого владычества только одна Схальтская церковь, являющаяся образцом грузинской архитектуры в эпоху ее расцвета. Как исторические памятники, заслуживают внимания крепость Гония и особенно развалины города-крепости Петра в Цыхисдзире, напоминающие о столкновениях Византии и Персии за обладание Грузией. О современной Аджарии и аджарцах см. *Аджаристанская АССР.*

АДЖИГОЛ, соленое озеро с самосадкой соли близ Днепровского лимана, площадью ок. 7 *км*². См. *Тугай.*

АДЖМИР, гл. г. индо-брит. пров. А.-Мервара, и важный ж.-д. пункт в Брит. Индии, 113 т. ж. Значит. транзитная торговля; вывоз—соль, хлопок, мак; ввоз—ткани; кустарное производство хлопчатобумажных тканей; бывшая резиденция Великого Могола.

АДЗЕЛИО (Azeglio), Массимо д'А., итальянский писатель (1798—1866), первоначально живописец, видный представитель национально-освободительной литературы и активный участник национально-освободительной войны Италии против Австрии. В своих исторических романах «Гектор Фиерамоска» (1833) и «Никколо де Лапи» (1841), как и в неоконченной «Ломбардской лиге», А. пользовался историческими событиями и личностями для пропаганды идеи объединения Италии. Сменив в 30—40 гг. живопись на беллетристику, А. в 50—60 гг. перешел от беллетристики к публицистике. Аристократ по происхождению, А. именовал себя «адвокатом буржуазного класса» и развивал в своих политических статьях программу либеральной партии (конституционный образ правления, т. наз. «свобода печати», меры к поднятию торговли и промышленности, равноправие евреев и т. д.). Возлагая одно время надежды, в деле объединения Италии, на папу Пия IX, А. затем уверовал в савойскую династию, как призванную объединительницу страны, участвовал в первой австро-итальянской войне (1848), был министром-президентом при Викторе Эммануиле. Как идеолог либеральной буржуазии, А. боролся с мелко-буржуазными республиканцами, сторонниками Мадзини. Его мемуары, «Мои воспоминания», имеют значительную историческую ценность.

Лит.: de Sanctis, F., Letteratura italiana nel secolo 19; Фриче, В., Литература эпохи объединения Италии. *В. Ф.*

АДИАБАТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, такие тепловые процессы, к-рые происходят в определенном теле (термодинамической системе) без притока теплоты извне и без отдачи ее вовне; т. о., при А. п. количество энергии, термодинамической системы остается без изменения, в особенности часто приходится встречаться с адиабатическим расширением и сжатием воздуха.

Если, напр., открыть кран сосуда, содержащего сжатый воздух, и тем предоставить ему возможность б ы с т р о расширяться, он заметно охлаждается, т. к. совершает работу расширения, но вследствие быстроты процесса не успевает заимствовать теплоту через стенки сосуда извне. Такого рода адиабатическим расширением широко пользуются в физических лабораториях и в промышленности для получения низких темпе-

ратур. А. п. в атмосфере имеют большое влияние на распределение температур. *В. К.*

АДИАНТУМ, Adiantum L., папоротники, до 80 видов, распространены в жарком поясе обоих полушарий, но заходят и в умеренный. У нас—на Кавказе и Крыму (в оранжереях). A. capillus Veneris L., Венерины волосы, очень нежный папоротник, листья (ваи) трояко-раздельные на длинных темно-бурых черешках.

АДИАФОН, клавишный музыкальный инструмент, источником звука которого является ряд камертонов (см. *Музыкальные инструменты*).

АДИДЖЕ (Adige), река в сев. Италии. Начинается в Тироле у Этцтальских Альп, где носит название Эч. Дл.—415 *км*. Бо́льшая часть течения в горах, с к-рых А. спускается недалеко от Вероны в Ломбардскую низменность. По этой широкой плодородной долине А. направляется на В. и течет рядом с р. По, с к-рой соединяется рукавами и каналами. Впадает в Венецианский залив Адриатического м., образуя общую дельту с р. По. В нижнем течении река часто меняет свое русло, и ее долина подвержена сильным наводнениям. Местами течение регулировано. Для небольших судов доступна до Сан-Микеле (при впадении р. Ноче). Вдоль А. проходит ж. д. из Италии в Германию, придающая важное значение ее долине в качестве торгового пути. По А. расположены Верона, Триент, Эйзак, Меран и др. значительные населенные пункты сев. Италии.

АДИКЕС (Adickes), Эрих (р. 1866), немецкий философ-идеалист, умеренный кантианец. А. суживает роль и значимость кантовского априоризма, но оказывается еще бо́льшим идеалистом в области понимания бытия; так, для него «материя есть дело нашего духа, она существует лишь, как состояние сознания»; в этой области А. приближается к идеалистической метафизике *Паульсена* (см.). Соч.: «Kants Systematik als Systembildender Faktor» (1887), «Kant contra Haeckel» (1901), и др.

АДИНАМИЯ (греч., а—отрицат. частица, dynamis—сила), упадок сил при болезнях. Обусловливается ослаблением деятельности нервной системы под влиянием ее заболеваний, а также различными инфекциями, отравлениями (внутреннего или внешнего происхождения) или упадком деятельности сердца.

АДИПИНОВАЯ КИСЛОТА, двухосновная органическая кислота с открытою цепью из шести атомов углерода. Образуется при окислении *циклогексана* (см.) или его кислородсодержащих производных (циклогексанол, циклогексанон). Сыграла большую роль при установлении строения нефтяных углеводородов. Формула:

$$HOOC—CH_2—CH_2—CH_2—CH_2—COOH.$$

Кристаллическое вещество. Температура плавления 148°—149°.

АДЛЕР, Альфред (р. 1870), венский врач-психиатр, основатель оригинального направления в современной психологии, т. н. «индивидуальной психологии» (Individualpsychologie). А. пытается истолковать психическую жизнь, исходя из изучения деятельности человеческого организма и отдельных органов. Указывая на то, что часто развитие нек-рых органов у человека бывает биологически недостаточным («minderwertig»), А. предполагает, что эта недостаточность может быть компенсирована общей психической установкой индивида, ставящей больной или недостаточный орган в центре внимания личности и возмещающей тем самым его слабость. Именно, благодаря такому механизму «компенсации» лица с органически слабым слухом могут победить органический недостаток и даже стать музыкантами, лица с органическими недостатками речи—ораторами и т. д. (т. н. «сверхкомпенсация»).—Однако, «недостаточность», по учению А., может не только сводиться к недоразвитию органов; широко-биологической недостаточностью является, по его мнению, недостаточность женщины по сравнению с мужчиной (и пассивных функций по сравнению с активными); наконец, может быть недостаточность социальная, исходящая из неравноправного положения человека в обществе. Все это также создает тенденцию человека устранить такую «недостаточность», к-рая выливается в мотивы поведения, называемые А. «мужским протестом» и «стремлением к власти». Эти тенденции, исходящие из учета недостающих человеку моментов, складываются в общую картину «жизненной цели» или «жизненного плана» («Fiktives Lebensziel»), к-рыми человек руководится в жизни. Компромисс между этим планом и реальностью жизни и создает, по А., «нервный характер», к-рый является основой нервно-психических заболеваний. Система А., исходящая из правильных биологических предпосылок, страдает, однако, чрезвычайным увлечением чисто-психологическими построениями («жизненный план» и т. д.) и поэтому в своих выводах сильно удаляется от положительной научной системы, становясь философским мировоззрением, приближающимся к мировоззрению Ницше («воля к власти» и т. д.).

Лит.: A. Adler, Studie über d. Minderwertigkeit der Organe, 1907; Ueber den nervösen Character, 3 Aufl., Münch., 1922; Theorie u. Praxis d. Individualpsychologie, 1921 (совместно с K. Furtmüller'ом—Heilen u. Bilden, 1914). Под ред. А. выходит также журнал «Internatiouale Zeitschrift f. Individualpsychologie», Изложение и критика А. А.: Виттельс, Ф., Фрейд, его личность, учение и школа, пер. с нем. ГИЗ, 1925. *А. Лурия.*

АДЛЕР, Виктор (1852—1918), основатель и руководитель австрийской с.-д. партии. А. происходил из богатой еврейской семьи. Политическую работу свою он начал участием в рядах радикальной буржуазии в борьбе Германии за национальное объединение. Окончив медицинский факультет и ознакомившись в качестве врача с бедственным положением рабочей массы, А. намеревался стать фабричным инспектором и посвятить себя борьбе за социальное законодательство. Изучение рабочего вопроса привело его в ряды социалистического движения.—Рабочее движение Австрии было в те годы разбито на лагерь радикалов и лагерь умеренных. В радикальном движении играли значительную роль анархисты, отрицавшие значение демократии и социаль-

ных реформ для борьбы рабочего класса за социализм. Правый фланг рабочего движения был заражен ликвидаторством и постепенщиной. Деятели правого крыла пытались обезопасить рабочее движение от правительственных репрессий, приспособляясь к рамкам, поставленным правительством, и отказываясь от агитации и пропаганды революционных методов и целей. В левом крыле значительное влияние имели элементы, пытавшиеся припомощи пропаганды террора и экспроприации дать отпор нажиму реакционного правительства и буржуазии. Виктор А. не примыкал ни к одному из этих течений и пытался в созданной им (в 1886) газете «Gleichheit» привести передовиков-рабочих к выдержанной марксистской линии, обратив борьбу за реформизм и демократию в рычаг борьбы за социализм. Три года работы издаваемой А. газеты и его непосредственное влияние на вождей обеих фракций привели в 1889 к созданию объединительного конгресса австрийской соц.-демократии в Гайнфельде. В отношении к наметившимся в следующие годы в австрийском с.-д. движении националистическим тенденциям, А. защищал линию централизации рабочих организаций. В это время А. находился в ближайшей связи с Энгельсом, высоко ценившим его способности и преданность рабочему делу. Пробуждение мелко-буржуазной массы, вызванное промышленным развитием Австрии, привело к пробуждению националистического движения в негерманской части Австрии. Австрийское правительство, представляющее собой блок помещиков и финансового мира, принуждено было итти на уступки мелкой буржуазии. А. использовал этот момент, чтобы мобилизовать рабочий класс для борьбы за всеобщее избирательное право. Борьба за демократизацию Австрии втянула широчайшие массы рабочих и сделала австрийскую соц.-д-тию крупной массовой партией. Результаты этой борьбы,—завоевание в 1897 всеобщего избирательного права при сохранении особых привилегий для имущих классов (т. н. пятая курия), а позже, в 1905, завоевание подлинного всеобщего избирательного права,—вывели австрийский пролетариат на путь легальной парламентской политической борьбы. Переход на этот путь привел в дальнейшем к победе оппортунизма в австрийском рабочем движении. Национальное пробуждение мелко-буржуазных масс, национальная борьба буржуазии разных наций, входивших в состав Австро-Венгерской монархии,—все это побуждало вождей с.-д. партии Австрии, считаться с шовинистическим настроением избирателей и приспособляться к нему. А тот факт, что национальная борьба буржуазии дробила



парламент на непримиримые фракции и делала его неспособным к работе, сближало другую часть соц.-д-тии с бюрократией, стремившейся сохранить государственную централизацию: путем этой сделки с бюрократией соц.-д-тия хотела сохранить способность государственной машины к работе и, т. о., открыть путь и для социальных реформ. Первое течение, стремившееся приспособиться к мелко-буржуазному национализму, наиболее полно выявилось в чешской соц.-д-тии, второе—в немецкой соц.-д-тии Австрии, возглавляемой А-ом. А. надеялся использовать раздробленность парламента ,и при помощи ряда искусных парламентских маневров добиться значительных уступок для рабочего класса. Но, вместе с тем, он принужден был делать уступки и националистическому течению партии (решения Брюннского съезда 1899 по организационному вопросу), что привело, в первую очередь, к распаду рабочего движения на отдельные национальные течения. Попытки спасти единство партии переходом к федеративной организации ее оказались тщетными: спор о федеративной организации проф. союзов привел к подлинному распаду проф. движения Австрии.—Постоянное парламентское маневрирование, уступки мелко-буржуазным националистическим элементам, привели А. к скептицизму, к-рый сделал его застрельщиком реформизма на всех конгрессах II Интернационала. Это привело А. и австрийскую соц.-д-тию к политической капитуляции перед буржуазией во время империалистской войны. Он прикрывал эту капитуляцию пацифизмом, попытками довести дело до соглашения с социал-патриотами Антанты.—Уже близкий к смерти, глубоко потрясенный покушением своего сына, Фридриха, на министра-президента Штюрка, А. отправляется в 1917 на Стокгольмскую конференцию, к-рая должна была привести к компромиссу социал-патриотических партий германской и антантовской ориентаций. Революция в Австрии застает его на смертном одре. Умирая, он выражает убеждение, что началась новая эпоха в истории человечества, и жалеет, что не сможет принять в ней участие.—А. принадлежал, вместе с Жоресом, к наиболее идеалистическим представителям реформизма. Корни его реформизма надо искать в стремлении во что бы то ни стало при помощи реформ уменьшить страдания рабочего класса; он переоценивал поэтому значение реформ, и ошибся в перспективе развития: раздор в лагере буржуазии вызвал в нем убеждение в возможности усиления влияния рабочего класса при помощи парламентских маневров. Несмотря на свое марксистское образование, он не смог подняться до марксистской оценки национального вопроса и сделать из него рычаг для борьбы пролетариата. Утрата революционных перспектив ограничила его задания борьбой за национальные преобразования в той лишь мере, какая была нужна для сохранения единства австрийской монархии. Программа культурной автономии, выдвинутая австрийской соц.-д-тией под руководством А., была выражением утопического стремления к объединению наций, за-

селяющих Австрию в рамках австрийской монархии. *К. Радек.*

АДЛЕР, Жюль, франц. художник-импрессионист, член франц. социалистической партии, род. 1865; выставлял свои картины в Салоне с 1900. Тематика его полотен связана или с городом («Утро в Париже», «Парижская улица»), или с миром бедноты («Суп для бедняков»). Прославлению идеи труда посвящена картина «Бурлаки», пролетариат изображен в картинах «Спуск в шахту», «Стачка в Крезо». Социальное содержание вправлено А. в импрессионистическую форму, сочетающую ритмику красок с ритмикой движения.

Лит.: Conlin, Die sozialistische Weltanschauung in der französischen Malerei.

АДЛЕР, Макс, соврем. немецкий философ, социал-демократ, издатель (совместно с Р. Гильфердингом) «Marx-Studien», одно время редактор «Wiener Arbeiterzeitung». А. стремится соединить марксизм с кантианством, и в этом смысле его деятельность является продолжением и завершением ревизионизма в области философии. Исходной точкой зрения в построении А. является стремление не механически «дополнить» или «исправить» Маркса, а органически соединить его с Кантом, разграничив области исследования того и другого. Марксизм провозглашается «теорией социального опыта». В связи с этим марксизм теряет свое значение, как цельное мировоззрение, охватывающее и природу, и общество. В своей теории познания А. целиком следует трактовке Канта, даваемой современными *неокантианцами* (см.). «Мир не есть чужое создание внешней силы, а постоянное творение нашего мышления». «Вещь в себе» означает не что иное, как лишь критическое напоминание о том, что весь мир опыта не может быть познан независимо от познающего сознания. Т. о., единственно реально существующим является наше сознание, к-рое, однако, А. хочет истолковать не как индивидуальное, а как социальное, родовое. Это свое понятие «социального сознания» А. стремится сблизить с марксовским понятием «обобществленного человека» и, т. о., еще более укрепить связь между марксизмом и кантианством. Это социальное сознание наделяется А-ом теми же самыми основными способностями, какими оно обладает у Канта: чистым разумом, на к-рый опирается научное исследование, практическим разумом, обосновывающим мораль, и верою, служащею основанием религии. Т. о., закладывается фундамент для здания новой «марксистской» религии. Материалистическое понимание истории дает лишь историко-экономические предпосылки, благодаря к-рым чисто формальная закономерность общественной жизни находит свое конкретное выявление.

Однако, общественные отношения, в том числе экономические, это—отношения между людьми и так же, как они, представляют собой нечто духовное. Предмет общественной науки—желания и воления людей. И т. к. цепь причин и следствий в социальной жизни людей протекает в смене определенных целей, к-рые они себе ставят, то и причинный ход истории переводится в телеологический; в историческом развитии осуществляется прогресс с внутренне-присущей ему целесообразностью. Отсюда А. приходит к отрицанию дарвинизма, выдвигая на смену ему телеологию, т.-е. учение о целесообразности, наблюдаемой в природе. Так философский идеализм приводит к идеализму и в науке об обществе. Исторический прогресс, оказывается, с точки зрения А., не результатом развития материальных производительных сил человеческого общества, а результатом внутренней целесообразности исторического развития, духовных его причин. Отсюда А. приходит к признанию необходимости принятия, вслед за Кантом, в качестве постулатов: царства целей, потустороннего мира, бога и бессмертия души. «Бог и бессмертие—не что иное, как практические знания, т.-е. необходимые направляющие линии нашей волящей природы, без к-рых мы должны находить жизнь непереносимой». Вера в бога является, с этой точки зрения, не чем иным, как верою в способность человеческого рода к прогрессу. «Идея прогресса есть дело веры». «Прогресс общественного развития возможен лишь постольку и лишь до таких границ, поскольку даны воля к лучшему и вера в осуществление этой цели». Поэтому и сам социализм и его осуществление суть не что иное, как дело веры и новой социалистической религии.

Ревизуя марксовский материализм, А. одновременно ревизует и марксовскую диалектику. Стремясь выяснить значение гегелевой диалектики в марксизме, А. толкует ее лишь как метод нашего мышления и устраняет ее, т. о., из природы, реальную же противоположность в природе называет антагонизмом.

Исходя из кантовских предпосылок, А. в конечном счете приходит к ревизии марксизма по всей линии и к союзу с религией и верой. Он отрицает марксизм, как цельное, материалистическое мировоззрение, охватывающее и природу, и общество. Он ведет борьбу против естественной закономерности, стремится обосновать телеологию в природе и истории. На самом же деле прогресс в истории не является чем-то внутренне ей всегда присущим; тот прогресс, к-рый мы находим в истории в определенные периоды ее развития, является результатом роста материальных производительных сил людей, совершавшимся до сих пор в классовом обществе независимо от индивидуальных воль и целей. Само воздействие человеческого коллектива на природу и общество оказывается возможным лишь постольку, поскольку он познает необходимые причинные связи и законы их развития. Социализм в этом смысле был делом веры лишь до тех пор, пока он находился в пеленках утопии, научный же социализм Маркса тем и отличается от утопического, что опирается на познанную закономерность и необходимость смены капитализма социализмом, победы нового общественного строя в лице носителя его—рабочего класса.

Главные произведения А.: Маркс, как мыслитель, пер. В. Розанова, 1920; Марксизм, как пролетарское учение о жизни, под ред. и с пред. И. А. Давыдова, 1923; Энгельс, как мыслитель, с пред. М. В. Серебрякова, 1924; Marxistische Probleme, Beiträge zur Theorie d. materialistischen Geschichtsauffassung u. Dialektik, 1913; Sociologisches in Kants Erkenntnisskritik 1924; Kampf d. geistigen Arbeiter, 1920; Sozialismus u. die Intellektuellen.

Лит.: Деборин, А., Последнее слово ревизионизма, изд. Об-ва воинствующих материалистов, 1924; Blum, O., M. Adlers Neugestaltung d. Marxismus (Arch. für Geschichte d. Social. u. Arbeiterbewegung, VIII, 1919). *Н. Карев.*

АДЛЕР, мыс на Кавказском берегу Черного м., между Сочи и Гаграми. Представляет большую намывную, болотистую низменность при устье р. Мзымты. На мысу расположен поселок А., ок. 1.000 ж. Отсюда начинается шоссе в горный курорт—Красную Поляну. В 1925 А. соединен железной дорогой с Сочи.

АДЛЕР, Фридрих (род. 1879), сын основателя австр. с.-д. партии *Виктора Адлера* (см.), лидер австр. соц.-демократии, секретарь Социалистического Рабочего Интернационала. По окончании университета был в 1907—11 приват-доцентом по кафедре теоретической физики в Цюрихе. С 1910 по 1911 редактором «Volksrecht» (Народное Право), органа швейцарской с.-д-тии, затем секретарем австр. с.-д. партии. Должность эту он занимал и в первые годы империалистской войны (1914—16). 21 октября 1916 А. убил австр. министра-президента графа Штюрка, фактически самодержавно правившего Австро-Венгрией. Чрезвычайный суд в Вене приговорил А. к смертной казни, замененной 18 годами тюремного заключения. Революция 1918 освободила А. из тюрьмы. На первом партийном съезде после войны он единогласно был избран председателем партии.—После неудачной попытки восстановления 2-го Интернационала А., совместно с вождями социалистического центра, организовал 2½ Интернационал, основной задачей к-рого, как открыто заявлял А., являлось противодействие присоединению рабочего класса Запада к 3-му Интернационалу. Его деятельность в Австрии, в годы нарастания революционного подъема (1919—21), особенно в период образования Советской Республики в Венгрии, была направлена, гл. обр., на предотвращение пролетарской революции. Для этой цели он с чрезвычайным искусством использовал демагогически созданные революционным австр. пролетариатом «Рабочие Советы», в к-рых проповедывал невозможность и бесцельность революции в условиях разоренного войной народного хозяйства. С особым напряжением боролся он против молодой коммунистической партии Австрии и большевизма вообще. На конференции трех Интернационалов в Берлине в 1922 он выступал против 3-го Интернационала, рука-об-руку с представителями 2-го Интернационала. В последующем А. сыграл решающую роль в слиянии 2-го и 2½ Интернационалов в «Социалистический Рабочий Интернационал»; слияние было проведено при ближайшем организационном его участии. На первом конгрессе нового Интернационала в Гамбурге А. был избран его генеральным секретарем; этот пост он занимает до наст. времени (переизбран на Марсельском конгрессе), являясь вдохновителем и организатором всех клеветнических кампаний против Советской России и Коминтерна. Вся его деятельность последних лет свидетельствует, что он бесповоротно сошел с путей пролетарской классовой борьбы.

Политический облик А. полон внешних противоречий. Террористический акт над Штюрком был принят не только рабочим классом Австро-Венгрии, но и всем мировым пролетариатом, как героический призыв к революционной борьбе против империалистской войны: на деле, как свидетельствуют заявления самого А. на суде, это было лишь актом мелко-буржуазного революционера, изверившегося в возможность пролетарского массового действия и пытающегося опрокинуть абсолютизм методами индивидуальной борьбы. Недоверие к массам и их способности к действию, типично буржуазно-интеллигентское отношение к ним,—наложили печать на всю деятельность А. И в акте 1916, и во всех последующих своих выступлениях А. является не борцом рабочего класса, а защитником интересов буржуазной демократии. Это сказалось и на отношении его к войне, ясно формулированном в составленном А. манифесте «австрийской левой» в декабре 1915 «к интернационалистам всех стран». А. признает право нации на оборону своих границ: в этих случаях рабочий становится солдатом и должен выступать как «гражданин нынешнего государства», а не как «гражданин государства будущего». В окопах нет места классовой борьбе. Рабочий же класс в целом должен, по утверждению А., занимать нейтральную позицию и по отношению к собственной буржуазии, и по отношению к «врагу». Он должен оставаться в роли пассивного наблюдателя. Лозунгам ленинизма в вопросах войны и империализма А. безнадежно чужд. Существо империализма и определяемая им неизбежность империалистских войн для А.—книга за семью печатями: вопросы международной политики сводятся для него к вопросам «морального порядка». В идеологии А. моральный элемент стоит вообще на первом плане.

Характерен для А. тот факт, что даже в первоначальный период своей деятельности, ясно сознавая предательство социал-шовинистов, он и не помышлял об организационном с ними разрыве, а продолжал исполнять обязанности секретаря партии, т.-е. фактически проводил в течение двух лет политику, принципиально для него неприемлемую. И, быть может, именно на А. всего ярче оправдывается ленинское указание на то, что неспособность социал-пацифистов организационно отмежеваться от социал-империалистов с неумолимой последовательностью приводит их в лагерь контр-революции, обращая их, в конечном итоге, в опаснейших врагов пролетарской революции.

Таким же эклектиком, как в области политики, является А. и в теоретических своих работах, в частности, в работах, посвященных связи естественных наук с диалектическим материализмом. Принимая на словах безоговорочно положения диалектического

материализма, А. на деле признает необходимым «для выработки цельного миросозерцания»—дополнить марксизм махизмом, к-рый он объявляет «дальнейшим развитием материалистического понимания истории». В связи с этим, для него стирается характерная для подлинного марксиста грань между материализмом и идеализмом.

Лит.: Статьи А. в «Kampf», теоретическом органе австр. соц.-дем., и «Neue Zeit»; книги А.: For dem Ausnahmsgericht, Berlin, 1919; Die Erneuerung der Internationale, Aufsätze aus der Kriegszeit, Wien, 1919; E. Machs Ueberwindung des mechanischen Materialismus, Wien, 1918; Ortszeit, Systemzeit, Zonenzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik. Eine Untersuchung über die Lorentz'sche und die Einstein'sche Kinematik, Wien, 1920; Marxismus und Naturwissenschaft (Gedenkschrift zum 30 Todestage des Naturwissenschaftlers Fr. Engels), herausg. v. Otto Jensen, 1925 (статья А. «Фридрих Энгельс и естествознание»). Для характеристики философ. взглядов А.—см. статьи его, под псевдонимом Fritz Tischler, в «Neue Zeit», Jahrg. 24 u. 25.

М. Яблонский.

АДЛЕРБЕРГ, Владимир Федорович, граф (1790—1884), близкий друг и сотрудник Николая I. Бездарный администратор А., благодаря личным связям с Романовыми, занимал до глубокой старости ряд ответственных должностей, являясь всегда сторонником реакционной политики. Наиболее яркими эпизодами в его деятельности были—участие в следственной комиссии по делу декабристов, в к-рой официально он состоял помощником правителя дел, а фактически являлся тайным осведомителем Николая I, и в Комитете по крестьянскому делу, где он вел непримиримую борьбу с самыми умеренными попытками ослабить крепостное право.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ВЫСЫЛКА см. *Высылка.*

АДМИНИСТРАТИВНАЯ СТАТИСТИКА, см. *Государственная статистика.*

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ТЕХНИКА, методы и формы руководства личным составом предприятия или учреждения. В конце 19 в. в промышленных предприятиях, в связи с организацией производства на научных началах, обнаружилась потребность внести научное знание и в разрешение вопросов управления личным составом. В 20 в. А. т. начинает развиваться также в применении к административной работе в учреждениях. Задачи А. т. впервые были выделены из широкого круга вопросов научной организации труда и производства и отчетливо формулированы в виде т. н. науки экспериментального администрирования франц. инженером Файолем и его учениками (Вильбуа, Ванюксан и др.).

В СССР рационализация А. т. тесно связана с вопросом об улучшении государствен. аппарата и проводится в общегосударственном масштабе Народным Комиссариатом Рабоче-Крестьянской Инспекции, реорганизованным для выполнения этих задач в 1923, по замыслу Ленина, выраженному в его статье «Лучше меньше, да лучше». В настоящее время к науке А. т. относят следующие вопросы: а) учение о структуре учреждений и предприятий (распределение функций между отделами и работниками), б) делопроизводство, в) вопросы учета, г) техника управления личным составом в собственном смысле слова.

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ЮСТИЦИЯ. Под А. ю. обычно понимается в науке «особый вид судебной деятельности, направленной к защите субъективных публичных прав и интересов граждан путем отмены, а в известных случаях и путем изменения неправомерных актов управления» (Кобалевский). Всякий гражданин, считающий, что то или другое распоряжение власти не соответствует закону и нарушает его права, может предъявить в суде соответствующий иск о признании данного постановления незаконным и просить об отмене его. Адм. суд не рассматривает при этом ни вопроса об ответственности должностных лиц, издавших незаконное постановление (это—дело уголовного суда), ни вопроса о возмещении убытков, нанесенных незаконным постановлением (это—дело гражданского суда), а рассматривает только вопрос о законности или незаконности того или другого постановления, обжалованного просителем.

Организация органов А. ю. в различных государствах различна. Во Франции А. ю. образовалась внутри самого адм. ведомства. Нек-рая степень независимости для А. ю. достигается здесь ее обособлением от учреждений, принимающих прямое участие в адм. деятельности. В то время, как важнейшим органом управления является министр, а на местах префекты (правительственные чиновники, стоящие во главе департамента), административно-судебными учреждениями служат государственный совет и советы префектуры. Иначе организована А. ю. в Германии. В Пруссии, Саксонии и др. германских государствах учреждены особые адм. суды: высший адм. суд и местные комитеты, последние—с участием выборных от населения лиц. По германской конституции 1919 особый адм. суд, имеющий своей целью ограждение отдельных лиц от незаконных распоряжений и действий адм. учреждений, должен быть учрежден не только в областях, но и во всей Германской Республике и в общесоюзном масштабе.—В Англии и Соед. Штат. С. А. обжалование актов управления подлежит ведению обыкновенных судов, частью местных, частью высшего суда. Широко осуществляемые начала единой юстиции не исключают однако нек-рой, так сказать, подсобной юрисдикции со стороны центральных адм. учреждений: так, бюро местного управления охотно принимает на себя, в случаях ходатайства одной из сторон и согласия другой подчиниться его юрисдикции, решение спорных дел в области призрения бедных и санитарного управления. Т. о., центральные учреждения по надзору за местным управлением выступают как бы в роли третейского суда. Однако, эти местные адм. учреждения не умаляют в Англии права каждого лица и учреждения на защиту в общественном порядке; решения бюро местного управления могут быть опротестованы, правда, лишь в течение короткого срока—в высший суд.

Организация органов А. ю. обычно рассматривается буржуазным адм. правом, как высшая форма контроля законности действий органов власти. Конечно, появление органов А. ю. в системе других органов бур-

жуазного государства является значительным шагом вперед и может быть в известной мере использовано рабочим классом этих стран для защиты своих прав. Но значение А. ю. как формы контроля, несомненно, чрезвычайно преувеличивается буржуазной наукой. Преувеличение объясняется отсутствием классового подхода к этому институту. Буржуазные ученые рассматривают вообще суд как нечто надклассовое, стоящее над государственными органами, как учреждение, к-рому свойственна абсолютная беспристрастность. На самом деле мы знаем, что суд есть только одна из форм классового господства и классового угнетения. Его независимость призрачна, ибо судебные органы входят, как часть, в общую систему государственных учреждений и подчиняются общей политике, проводимой классовым государством. Поэтому нет никаких оснований рассматривать адм. суд, как орган, стоящий вне этой классовой политики и способный стать на внеклассовую точку зрения. Ценность органов адм. юстиции, как высшего контроля за законностью постановлений власти, в буржуазных государствах весьма относительна; во всяком случае, их нельзя рассматривать как лучшую систему в области надзора за законностью.

В Советской России с у д е б н ы х органов А. ю. нет. Советской системе вообще чужда идея судебно-адм. юстиции. Советская система не знает строгого разграничения функций законодательных, функций управления и функций судебных. У нас—единая система власти, и все отдельные органы, выполняя соответствующие функции, связаны единой задачей — осуществлением диктатуры пролетариата. Поэтому мы не можем противопоставлять судебные органы всем остальным органам, как органы, стоящие над ними и их контролирующие. Это во-первых. Во-вторых, наша система управления имеет совершенно другой объем деятельности, чем деятельность органов управления в буржуазных государствах. Если там вся хозяйственная деятельность сосредоточена в руках частных лиц, и органы государственного управления являются только органами охраны порядка, имеющими весьма ограниченные функции по урегулированию хозяйства, то у нас основные сферы нашей хозяйственной жизни находятся в руках государства, и частной инициативе предоставлена сравнительно небольшая роль. Вот почему значительная часть нашего законодательства уже сама по себе носит характер административных распоряжений и постановлений по конкретным вопросам, тесно связанным с общей политикой данного момента, которая естественно стоит вне компетенции судебных органов.

Однако, отсюда не следует, что у нас нет вообще А. ю. Нек-рая форма ее,—не в виде специальных судебных учреждений, а в виде особых органов надзора за законностью действий органов власти,—у нас имеется. Таким органом у нас является прокурорский надзор. Ст. 78 Положения о судоустройстве РСФСР гласит, что на прокуратуру возлагается «осуществление надзора от имени государства за законностью действий всех органов власти, хозяйственных учреждений, общественных и частных организаций и частных лиц путем возбуждения уголовного преследования против виновных и опротестования нарушающих закон постановлений». Функции общего надзора и, в частности, надзор административный за законностью действий органов власти является одной из основных задач нашей прокуратуры, и именно этим наш прокурорский надзор отличается от прокурорского надзора царского строя и буржуазных государств. Для того, чтобы прокуратура могла во всей полноте осуществлять функции надзора за законностью, она создана, как орган централизованный и независимый от местных властей; прокуроры и назначаются и увольняются только распоряжением центра, и в своей работе они подотчетны только центральной прокуратуре. Осуществляя свои функции надзора за законностью, прокурор имеет право не только по жалобам отдельных граждан или учреждений, но и по собственной инициативе истребовать необходимые ему сведения от всех органов власти, предавать суду нарушителей закона или опротестовывать любое постановление органов власти, в к-ром прокурор видит нарушение закона. Деятельность прокурорского надзора в этой области получила в наст. время довольно широкое развитие. Нет ни одного губернского исполкома, к-рый бы не присылал прокурору на предварительное согласование проекты своих обязательных постановлений. Прокуроры обязательно участвуют в заседаниях президиумов и пленумов исполкомов и во всех б. или м. важных заседаниях. Прокуроры регулярно выезжают на места, в волость и села, знакомятся с деятельностью местных органов власти, принимают жалобы от населения и дают им надлежащее направление, привлекая виновных к ответственности или возбуждая вопрос об отмене тех или иных постановлений, если основания жалоб подтверждаются расследованием. Т. о., в лице прокурорского надзора мы имеем достаточно авторитетный и независимый орган по надзору за законностью, к-рый лучше, чем всякий судебный орган, может справиться с этой задачей. Так разрешила советская власть вопрос об адм. надзоре.

Лит. см. в ст. *Административное право*.

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ПРАВО, система норм, определяющих, в соответствии с интересами господствующего класса, порядок и формы государственной деятельности в области внутреннего управления. Область внутреннего управления в узком смысле слова, охватывает преимущественно государственную деятельность по охране общественной безопасности и порядка и поддержанию благоустройства. Понятие внутреннего управления, в широком смысле, охватывает и целый ряд других отраслей государственной деятельности, напр., народное просвещение, здравоохранение, военное дело, строительное дело, дорожное дело и пр. Необходимо, впрочем, отметить, что с научной точки зрения, рассматривающей правовые явления в их совокупности и в их живом взаимодействии, предопределенном данной производственной

базой, указанное деление имеет весьма условное значение. Объем и характер А. п. всецело зависят от тех задач государственной деятельности, к-рые выдвигает данный этап хозяйственного развития. Чем меньше выступает государство в качестве хозяйствующего субъекта, чем шире оно предоставляет простор частной хозяйственной инициативе, тем уже объем А. п. и наоборот. Так, в феодальный период, в эпоху натурального хозяйства, когда раздробленности экономических отношений соответствовало крайнее рассеяние политической власти, А. п., в строгом значении слова, не было. Напротив того, оно получило особо широкое развитие и преувеличенное значение в эпоху абсолютизма, экономической базой к-рого явилось национальное торгово-капиталистическое хозяйство: объединяя в один хозяйственный организм разрозненные хозяйственные ячейки феодальной эпохи, абсолютизм, естественно, должен был уделить особое внимание вопросам внутреннего управления. Буржуазная революция, сломившая абсолютизм, явилась прелюдией конституционализма, выросшего на почве промышленного капитализма. Буржуазные административисты, противопоставляя свое «правовое государство» прошлому бюрократически-полицейскому, объявили А. п. времен абсолютизма «полицейским правом», не имеющим ничего общего с подлинным А. п., и выдвинули взамен его особую систему гарантий, с одной стороны, для граждан против незаконных действий агентов государственной власти, а с другой—гарантии независимости самой администрации, отделенной от законодательной власти и суда; в рамках буржуазного государства—А. п. сложилось в законченную правовую систему, в основе к-рой лежало разграничение закона и указа, выделение «административных актов», и формально, и по существу отличаемых буржуазной юриспруденцией от нормативных актов законодательных и актов юрисдикционных (судебных). В эпоху манчестерского либерализма, эпоху, характеризуемую лозунгом «laissez faire, laissez passer», объем А. п., как права внутреннего управления, естественно должен был сократиться, уступив место свободной игре частных сил и интересов, построенных на свободе эксплоатации и свободе порабощения. Еще позже, в процессе дальнейших превращений буржуазного государства, появилась новейшая (относительно, конечно) теория «прямого действия» (action directe)—применения непосредственного насилия против граждан,—теория, связанная с центральной, быть может, в буржуазном А. п. теорией «административной юстиции». Теория *административной юстиции* (см.), к-рая своими политическими корнями связана с эпохой конституционализма, эпохой разделения властей, когда аристократы—агенты государства не хотели отвечать перед буржуазным судом, получает новый смысл в эпоху диктатуры финансовой буржуазии.

Создание советских государств открыло новую, резко отличную от предшествовавших, эпоху развития А. п. Ни одно государство в истории не выступало так широко в качестве хозяйствующего субъекта, как государство пролетариата; с этим связано очевидно значительное расширение объема внутреннего управления. Уже одно то, что государство пролетариата отменило частную собственность на землю и сделалось собственником огромного земельного фонда, а также произвело национализацию и муниципализацию строений, средств производства, промышленности и транспорта—одно это должно было значительно расширить ту область, к-рую буржуазные административисты могли бы в известной части назвать «публичным вещным правом». Огромное значение имеет также при национализации средств производства управление в области промышленности, в области транспорта, каковые отрасли для удобства изучения выделяются в особые правовые системы: промышленное право, транспортное и пр. Но советское А. п., значительно превышая, т. о., по своему объему буржуазное, резко отличается от этого последнего по своему характеру и по своим принципам. Буржуазное А. п., как и вся вообще буржуазно-правовая система, построено на принципах индивидуализма, советское же А. п. стремится привлечь широчайшие массы трудящихся к управлению государством, к активному участию в строительстве нового быта, новой культуры. С этой точки зрения огромное значение приобретают все те нормы, к-рые относятся к организации советской власти на местах. Советское А. п., в узком смысле, охватывает ту область государственной деятельности, к-рая направлена к охране революционного порядка и безопасности и поддержанию благоустройства.

Советское А. п., как и все советское строительство, прошло через три основных исторических этапа. Начальный период революции явился периодом крайней децентрализации, основанной на своеобразном понимании на местах лозунга «вся власть советам». В этот период объем советского А. п. естественно был очень незначительным. Но поступательный ход пролетарской революции, требовавший объединения и сосредоточения всех усилий рабочих и крестьян для достижения поставленных революцией целей, привел к системе революционного централизма, получившего свое наиболее резкое выражение в эпоху военного коммунизма. В эту эпоху объем А. п. в сильнейшей степени расширился и поглотил почти все другие отрасли права. Наконец, с переходом к новой экономической политике, объем А. п. снова несколько сузился, ибо на новых путях к социализму советское государство, во многих случаях отказываясь от непосредственного административного вмешательства, прибегает к методам экономического воздействия и тем обеспечивает непрерывное движение всей советской системы в целом к великому коммунистическому будущему.

Лит.: Литература буржуазного А. п. довольно разработана. Из наиболее видных административистов отметим во Франции—H. Berthélemy; Traité élém. de droit administratif; M. Hauriou, Précis de droit admin. G. Jèze, Principes généraux du droit admin. и др., в Германии—Отто Майер, Флейнер, Гатчек, в Италии—Орландо, Ренелетти. Советское А. п. также имеет свою литературу. Отметим: Елистратов, А. И., Административное право РСФСР, М., 1925; Кабалевский, В., Очерки Советского

Административного права, Харьк., 1924; Евтихиев, А. Ф., Основы Советского административного права, Харьк., 1925. *С. Кишкин.*

АДМИНИСТРАТИВНО-ФИНАНСОВАЯ КОМИССИЯ СОВЕТА НАР. КОМ. СОЮЗА ССР, учреждена постановлением СНК СССР от 9/X—23 (действующее положение—от того же числа) для предварительного рассмотрения и прорабатки вопросов, гл. обр., текущего финансового законодательства, связанных с составлением и исполнением бюджетов, вопроса сверхсметных ассигнований и других—подлежащих, в общем порядке, утверждению СНК Союза или СТО. Деятельность Комиссии включает в себя также разрешение разногласий ведомств по отдельным вопросам текущей работы, рассмотрение дел о наложении дисциплинарных взысканий на должностных лиц, рассмотрение штатов Наркоматов и учреждений Союза ССР. Комиссия составляется из лиц, персонально назначаемых СНК Союза.

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ВЗЫСКАНИЯ, см. *Взыскания.*

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАСПОРЯЖЕНИЯ, см. *Распоряжения административные.*

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ СБОРЫ, см. *Пошлины.*

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ УНИИ, или административные союзы, принятое в международном праве название тех *международных союзов* (см.), к-рые представляют собою объединения государств в целях урегулирования общих вопросов административного, экономического или культурного характера. Важнейшие из них: телеграфный союз, основанный в 1865, почтовый — 1874, железнодорожный — 1890, союз для защиты промышленной собственности—1883, союз для защиты литературно-артистической собственности—1886, геодезический — 1864, международный с.-х. институт—1905, санитарный союз—1907 и др. Члены государства каждой А. у. собираются периодически на съезды и конференции для разрешения очередных вопросов. Число членов различных уний различно. Нек-рые из них, напр., всемирный почтовый союз, приближаются к универсальным. Помимо съездов, А. у. имеют еще орган — исполнительное бюро (местонахождение большинства из них—Берн). Почти все бюро издают периодические журналы по вопросам данной А. у. В силу ст. 24 Статута Лиги Наций все международные бюро как учрежденные прежними договорами, так и учреждаемые впредь, были поставлены под управление Лиги. СССР участвует в международном почтовом и телеграфном союзах, в международном бюро по объединению и усовершенствованию метрической системы. Соответствующие конвенции нами формально возобновлены. Кроме того, мы участвуем в международном бюро Здравия и в Римском с.-х. институте. *Е. П.*

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ АРЕСТ, см. *Арест.*

АДМИНИСТРАТИВНЫЙ КОДЕКС, см. *Устав административный.*

АДМИНИСТРАТОР, должностное лицо, входящее в состав администрации, к-рому вверяется управление каким-либо учреждением или предприятием (государств., общественным или частным). А. должен составить план работы (планирование), подобрать нужных людей (подбор личного состава), распределить между ними работу, сообразно их способностям, и добиться выполнения заданий, установив планомерный контроль (проверку) и учет исполненной работы. Совокупность этих функций, к к-рым следует добавить подготовку и переквалификацию персонала, именуется администрированием, в тесном смысле этого термина. Для удачного разрешения своих задач А. необходимо опираться на научное знание административной техники и пользоваться услугами специалистов, этим знанием обладающих.

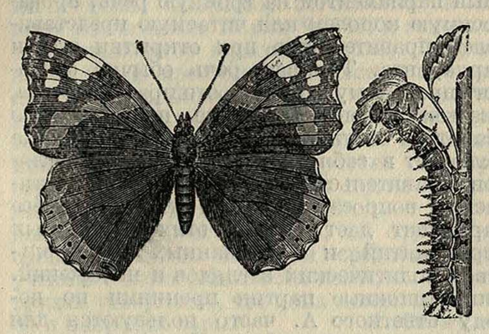
В СССР вопрос о создании кадра А. был поставлен в 1923, в связи с общим вопросом о рационализации госаппарата и производства. В 1924 и 1925 началось массовое выдвижение рабочих и крестьян в ряды А., в целях приближения госаппарата к трудящемуся населению. См. *Администрация, Административная техника.*

АДМИНИСТРАЦИЯ (лат. administratio). Под А., в широком смысле слова, понимают совокупность лиц в предприятиях, учреждениях и пр., несущих функции управления и обладающих правом распорядительской инициативы (см. *Администратор, Административная техника*). Технической роли А. соответствуют особые права, к-рыми наделяются отдельные администраторы и А. в целом. Трудовое право регулирует полномочия А. по подбору (найму) и увольнению работников и дисциплинарную власть А. (право административных взысканий и в некоторых случаях — непосредственного принуждения). Не устраняя дисциплинарной власти А., советское трудовое право создает целый ряд гарантий против возможного произвола. Так, наложение денежных взысканий властью А. не допускается вовсе. Отстранение от работы в нек-рых случаях допускается, но лишь с согласия расценочно-конфликтной комиссии, в состав к-рой на равных правах входят представители А. и работников предприятия и т. д. *Лит.* см. в ст. *Научная организация труда, Трудовое право.*

АДМИНИСТРАЦИЯ ПО ДЕЛАМ ТОРГОВЫМ, своеобразный институт дореволюционного права (законодательства о несостоятельности). Учреждением А. называлась передача управления предприятием должника, прекратившего платежи (при условии, что дефицит не превышает 50%), в руки лиц, пользующихся доверием биржевого комитета, с отсрочкой удовлетворения кредиторов. Учреждение ее являлось частичным принесением в жертву законно обоснованных интересов отдельных кредиторов в интересах совокупности кредиторов и буржуазного общества в целом, заинтересованного в поддержании крупного предприятия (по отношению к небольшим предприятиям А. не допускалась). Целью А. должно было быть по закону восстановление дел должника и сохранение деятельности предприятия. В противоположность тем мерам предотвращения несостоятельности, какие известны западным законода-

тельствам (отсрочка в платежах, предупредительная мировая сделка, судебная ликвидация), А. соединялась с отстранением должника от управления предприятием. Советское законодательство о возможности установления А. не говорит (см. *Несостоятельность*).

АДМИРАЛ, Pyrameis atalanta, красивая дневная бабочка из семейства нимфалид.



Передние крылья черные, на вершине с белыми пятнами и красной косой перевязкой, задние—с красной краевой полосой. Летает весною и осенью в Европе и Сибири. Гусеница и куколка—на крапиве.

АДМИРАЛ (контр-А., вице-А.), высший чин в военных флотах всех государств; А-у поручается командование флотом, отдельными эскадрами, портами и пр.; со времени Октябрьской Революции в СССР морские чины уничтожены и заменены названиями: «командующий флотом», «командующий портом» и т. д.

АДМИРАЛТЕЙСКАЯ КОЛЛЕГИЯ, учреждена Петром I указом о коллегиях 12 декабря 1718: ведала всеми морскими делами—флотом, его управлением и постройкой, вооружением, гаванями и каналами, военно-морским образованием и пр. В то время как многие другие коллегии заменяли собой старые допетровские *приказы* (см.), дело А. к. было совершенно новым, характерным для расцвета торгового капитала, интересы к-рого проводил Петр I. А. к. управлялась присутствием под председательством генерал-адмирала или первого адмирала (первым председателем был ген.-адм. Апраксин). Кроме чисто морских дел, А. к. ведала главным материалом тогдашнего кораблестроения—лесами. При Александре I А. к. была заменена морским министерством.

АДМИРАЛТЕЙСКИЕ ОСТРОВА (Admiralty islands), с.-з. группа вулканических и коралловых о-вов в архипелаге Бисмарка к С.-В. от Новой Гвинеи, под 2° ю. ш. и 147° в. д. Состоит из главного о-ва Тауи, площ.—1.952 *км²*, и 23 мелких, представляющих, частью, коралловые рифы и атоллы. Общ. площ.—3.524 *км²*. Нек-рые о-ва возвышены и лесисты. На Тауи горы доходят до 900 *м* выс. Атоллы поросли кокосовыми пальмами. Население—папуасы (по переписи 1914—12.250 ч.) и небольшое количество европейцев. На о-ве Тауи много удобных гаваней. На о-ве Пэрди—огромные залежи фосфатов. Торговля жемчугом, копрой, перламутром, хлопком и др. С 1885 А. о-вами владела Германия. В 1920 Лигой Наций они переданы в управление Австралийского правительства.

АДМИРАЛТЕЙСТВО, 1) совокупность центральных административных, хозяйственных и технических органов военного флота государства, каковыми являются—главный морской и генеральный штабы, гл. морской суд, гл. управление кораблестроения, научно-технический комитет и ряд др. более мелких учреждений; 2) хозяйственно-техническая организация, непосредственно обслуживающая суда военного флота определенного района в строительном, ремонтном и материальном отношении: обычно А. располагается на берегу моря, залива или реки, и, при полном своем составе, включает в себе: причальную береговую линию и бассейны для стоянки достраиваемых или ремонтируемых судов, элинги и стапели для постройки новых кораблей, сухие и пловучие доки, а также подъемные площадки для ремонта, судостроительные и механические мастерские, заводы (литейный, канатный, лесопильный и др.), склады изделий и судового инвентаря (т. н. магазины), склады строительных материалов и топлива, центральную электрическую станцию, контору, приемный покой, и т. п.; для погрузки и разгрузки судов, а также для перемещения тяжестей в А. имеются пловучие и береговые краны, ж.-д. пути, связанные с ж.-д. станцией, канатные передачи и пр. В СССР имеются А.—в Ленинграде, Кронштадте, Севастополе, Николаеве и Владивостоке. В больших судоходных предприятиях, имеющих значительный флот, существуют А., подобные военным.

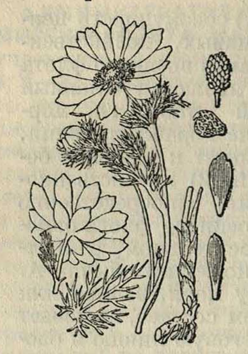
АДОВА, г. в Абиссинии, см. *Адуа*.

АДОНАЙ (древн.-еврейск. Адон, господин; в славян. и рус. библии переводится—господь), одно из названий бога у евреев.

АДОНИС, божество, к-рому поклонялись в Финикии, особенно в г. Библосе (финикийск. Гебал). Вместе с А. чтили богиню, к-рую называли «госпожей Гебала». Культ А. из Финикии перенесен был на Кипр, затем в сев. Африку, в 5 в. до хр. э. был известен в Греции, из Греции проник в Рим. А.—бог ежегодно умирающей и воскресающей растительности. Об А. рассказывали, что он был прекрасным юношей, возлюбленным богини плодородия, плодовитости и любви. В Греции он—возлюбленный Афродиты. А. умер от раны, нанесенной ему кабаном, но был воскрешен. Празднества в честь А. совершались в середине лета (конец июня и начало июля) и состояли из оплакивания умершего бога и его похорон. Женщины приносили в жертву богу свои волосы и деньги, полученные от чужестранцев, к-рым они отдавались в храмах (священная проституция). Повидимому, существовало празднование и воскресения А. В Греции сажали в глиняные сосуды быстро вянущие цветы,—«садики А.»,—символ рано умирающего бога. Как бог страдающий, умирающий и вновь воскресающий, очищающий своими страданиями природу, А. является прообразом Христа. *Н. Кун.*

АДОНИС, Adonis L., одно- или многолетние травянистые растения из сем. лю-

тиковых, в средн. Европе по Средиземноморскому побережью, в центр. и юж. районах европейской части СССР, в Сибири, в средн. и вост. Азии. Всего до 20 видов. Важен многолетний A. vernalis L.—горицвет, с крупными желтыми цветками,—известное в народной медицине мочегонное и средство против водянки. Действующее начало листьев и корня горицвета — глюкозид адонидин, $C_{25}H_{40}O_{10}$, — распространенное в медицине сердечное средство; повышает кровяное давление путем усиления сердечных сокращений и сужения мелких артерий,—в общем аналогично *наперстянке* (см.). Применяется в виде настоев горицвета.



АДОРАЛЬНЫЙ, зоол. термин, значит — лежащий около рта, в противоположность *абoральному* (см.).

АДОРАТСКИЙ, Владимир Викторович, один из лучших в России знатоков и популяризаторов марксизма. Р. в Казани в 1878. Окончил юридический факультет Казанского университета. С 1904 начал работать в организации РС-ДРП (б.). В 1905 был арестован и выслан в Астраханскую губ. После ссылки жил, гл. обр., за границей. С 1918 ведет партийную и просветительную работу. В 1920—1925 состоял зам. заведующего Центрархивом РСФСР. Имеет ряд работ по марксистской теории и пособий по изучению марксизма. Наиболее важные работы: «О государстве», «Научный Коммунизм К. Маркса», «Программа по основным вопросам марксизма» и др. Взгляды на идеологию изложены в статье «Об идеологии» («Под знаменем марксизма», №№ 11, 12, 1922).

Важное значение имеет изданная с его комментариями избранная переписка Маркса и Энгельса (два издания).

АДОС, см. *Анализаторы дымовых газов*.

АДРЕНАЛИН, продукт, вырабатываемый мозговым веществом *надпочечников* (см.), получен также синтетически.

Производное *оксифенола* (см.), состав — $C_{10}H_{15}NO_3$, весьма легко окисляется и при хранении, и в организме. Поступая в кровь, А. действует возбуждающе на окончания симпатических нервов *вегетативной нервной системы* (см.), чем вызывается суживание сосудов, поднятие кровяного давления, усиление и учащение сердцебиения, остановка деятельности кишечника, резкое возбуждение деятельности матки и т. д. А., естественно вырабатываемый в организме, поддерживает деятельность симпатической нервной системы, способствует правильному кровообращению, влияет на питание организма, осуществляя свое действие и сам по себе, и в связи с продуктами других желез *внутренней секреции* (см.). Способность А. даже в очень малых дозах (в разведении 1 на 10.000) суживать сосуды используется особенно часто для местного обезболивания и обескровливания при производстве операций, а также в зубоврачебной практике, при чем А. вводится вместе с кокаином или его заместителями. А-ом пользуются также при упадке кровяного давления, остром отравлении наркотиками (хлороформ), иногда при бронхиальной астме. *В. Скворцов.*

АДРЕС ПАРЛАМЕНТСКИЙ, ответ, даваемый парламентом на тронную речь, произносимую королем или читаемую представителем правительства при открытии сессии парламента. Тронная речь обычно содержит программу деятельности правительства, указывает вопросы, к-рые правительство ставит на обсуждение парламента, а иногда включает в себя также декларацию взглядов правительства по различным политическим вопросам. В своем ответном адресе парламент дает оценку этих намечаемых мероприятий и высказанных правительством политических взглядов и положений. Оппозиционные партии прениями по поводу ответного А. часто пользуются для заявления своих требований, протестов против тех или иных правительственных мероприятий. Такие заявления, требования и протесты предлагаются оппозицией обычно в виде поправок к А. Известен, напр., А., принятый I Государственной Думой в ответ на тронную речь и содержавший требование целого ряда свобод: свободы совести, собраний, печати, неприкосновенности личности и пр.

АДРЕСНАЯ МАШИНА (сокращ. Адрема), изобретена и изготовляется в Германии.—Процесс печатания адресов, списков, счетов, платежных ведомостей и пр. мелких работ с постоянными сведениями происходит в А. м. на двух станках. Первый, штамповальный станок вдавливает на цинковую пластинку буквы, и т. о. составляется картотека адресов, фамилий и пр., располагаемых в любом порядке в ящиках. Изготовленные пластинки переносятся на второй, печатный станок и, помещенные на нем столбиком, механически подаются под красящую ленту, к к-рой отпускающаяся резиновая подушка прижимает пропускаемую бумагу, конверты, бланки и пр.—Число оттисков в час на одной печатной машине достигает, при механическом передвижении бумаги, до 2.000, а конвертов при ручной подкладке—до 1.000.—Машина приводится в действие электричеством, по устройству весьма не сложна, занимает мало места. Печатные станки имеются также ручные, помещающиеся на письменном столе. Впервые в России А. м. появились в 1925.

АДРЕСНЫЕ БЮРО, адресные столы, учреждения, организуемые при городских управлениях (муниципалитетах) для ведения точной регистрации населения в городах и для выдачи адресных справок как правительственным учреждениям, так и частным лицам. В России А. б. возникли в 1842 (в Петербурге). В СССР А. б. организуются в более крупных городах (с населением более 1 милл. жит.), в менее крупных городах и в сельских местностях существуют адресные столы с аналогичными функциями. А. б. дает указание о месте нахождения в городе

правительственных учреждений или частных предприятий, сообщает о месте жительства разыскиваемого лица или о времени и месте выбытия из города нужных лиц. Действующее положение об А. б. и столах было дано приказом Милиции РСФСР за № 136 от 10/V 1923.

АДРЕСНЫЙ СТОЛ, см. *Адресные бюро.*

АДРИАН VI, папа (1459—523), сын ремесленника, профессор богословия в Лувене, воспитатель Карла V (1507), генеральный инквизитор Арагонии (1516). Вступил на папский престол с широкими планами по двум наиболее острым в тот момент вопросам: 1) примирить всех христианских государей и объединить их в крестовом походе против турок; 2) бороться с распространением учения Лютера путем исправления нравов духовенства. Пытался урезать доходы кардиналов. Умер, не осуществив своих проектов. Вопреки средневековому учению о непогрешимости папы, А. в своих трудах утверждал, что папа может ошибаться в вопросах веры. *А. Самойло.*

АДРИАН, римский император (76—136) см. *Антонины.*

АДРИАН (1627—1700), в мире Андрей, последний (10-й) русский патриарх (с 1690) накануне петровской синодальной реформы. Вокруг А. группировались все недовольные политикой (внешней и внутренней) Петра I (старое боярство, духовенство и, отчасти, крестьянство). Вследствие этого отношения А. с Петром были натянутыми. Незадолго до своей смерти (1699) А. представил Петру сборник прав и привилегий русской церкви, начиная с древних русских князей Владимира и Ярослава, и кончая позднейшим московским законодательством. Царь ответил на это «пунктами», где права церкви определялись по его усмотрению. После смерти А. Петр не назначил ему преемника, а учредил «Духовную Коллегию».

АДРИАНОПОЛЬ (по-тур. Эдирнэ), г. в Турции, у слияния Марицы, Тунджи и Арды. Расположен в плодородной долине, прекрасно укреплен; ключ к путям из Европы в М. Азию. Ок. 85 т. ж. ($^1/_3$ турки). Значит. торговля и промышленность (ковры, мукомольное дело, выделка сафьяна). Известный в глубокой древности под названием Ускадама, А. особенно расцвел под властью римлян при императоре Адриане, имя к-рого он стал носить. В 348 римское владычество было сломлено готами. С 1361 до 1453 (падения Константинополя) А. был столицей Турецкой империи. Русские войска дважды занимали А. (1829 и 1878). Во время Балканской войны (1912—13) А. был завоеван Болгарией, но когда началась война между Болгарией и ее союзниками, туркам удалось отобрать А. обратно (июль 1913). В 1918 присоединен к Греции, но в 1920 снова возвращен Турции.

АДРИАНОПОЛЬСКИЙ МИР (2/14 сент. 1829), заключен между Россией и Турцией после русско-турецкой войны 1828—29 (см. *Русско-турецкие войны*). А-им миром правительству Николая I удалось вырвать у Турции ряд важных привилегий для русского торгового капитала. Из них наиболее важными являлись следующие: 1) Босфор и Дарданеллы объявлялись навсегда открытыми для русских торговых судов, а также и для иностранных, направляющихся в русские порты; 2) за Россией сохранялось фактическое обладание устьем реки Дуная, для чего турецкое правительство обязывалось в кратчайший срок срыть все свои укрепления на левом берегу Дуная и выселить оттуда все мусульманское население; 3) Россия продвинула вперед свои Кавказские границы, оставила за собой Черноморское побережье от устья Кубани до порта св. Николая, получила большую часть Ахалцыхского пашалыка, вместе с самим Ахалцыхом, и крепость Ахалкалаки, обеспечила себе европейскую границу с Турцией по Пруту, а от устья его по Дунаю, при чем вся дельта Дуная до рукава св. Георгия оказалась в ее руках; в отношении Сербии, Молдавии и Валахии подтверждались соответствующие статьи *Бухарестского* и *Аккерманского договоров* (см.), а Греция объявлялась независимым государством, обязанным вносить ежегодно Турции известную дань; 5) Турция должна была уплатить напавшей на нее России многомиллионную контрибуцию. *С. М.*

АДРИАТИЧЕСКОЕ МОРЕ, залив Средиземного м., расположенный между Аппенинским и Балканским п-овами. Со Средиземным м. соединяется Отрантским проливом. Общее направление А. м.—с С.-З. на Ю.-В., между 40°—45° 48′ с. ш.; длина ок. 840 *км*, ширина от 180 до 230 *км*. Глубины: между 41°—42° 20′ с. ш. свыше 1.000 *м* (наиб. глуб. 1.590 *м* на юж. конце), далее к С. А. м. сразу становится мельче (200 *м*), а у Венецианского залива имеет всего 20—40 *м*.—Берега Балканского п-ова, вследствие опускания параллельных берегу складок земной коры, представляют ряд залитых морем долин, т. н. canali и valloni (далматский тип берегов, см. *Берега*). Южнее Скутари, где опускание берега остановилось, эти каналы и заливы постепенно заносятся продуктами разрушения берегов, и берега становятся менее изрезанными. Очертания итальянских берегов просты. На С. впадающие в А. м. реки приносят большое количество взмученных веществ, к-рые осаждаются здесь, заставляя море постепенно отступать; благодаря этому нек-рые древние порты (Аквила, Адрия) в наст. время отстоят далеко от моря; это же, повидимому, ожидает и Венецию. Ровный однообразный берег прерывается на 42° с. ш. п-вом Гаргано, к Ю. от к-рого расположен залив Манфредония.—Наилучшие гавани расположены по малозаселенному вост. берегу.—Приливы в А. м. незначительны; только в Венецианской лагуне они доходят до 30 *см*, а в *сизигии* (см.) и до 1 *м*. Течения (вдоль вост. берега на С. и вдоль зап. на Ю.) не имеют значения. Соленость у далматских берегов 3,8%, у итальянских—3,3%. Температура воды на поверхности в августе достигает 26°, в январе 10°; в юж. части на больших глубинах ок. 12°.—Плавание летом совершается беспрепятственно, зимою же дуют свежие ю.-в. ветры, представляющие нек-рую опасность, особенно вдоль далматского берега. Здесь же временами дует знаменитая «бора», представляющая обвал

холодного воздуха с высокого вост. берега к морю. *Ю. Шокальский.*

Являясь морем внутренним, А. м. не играло в истории такой значительной роли, как Средиземное или Немецкое. Значение его определилось географическим положением—между мирами славянским, германским и итальянским. Сев. часть А. м. была известна еще древним грекам (Геродот); нек-рое значение море приобретает, однако, лишь с момента развития сиракузских колоний. В сред. века оно служило лишь для каботажного плавания, да и то находилось под вечной угрозой пиратов, прекрасно укрывавшихся в удобных заливах и на о-вах вост. берега. Широкое развитие мореплавание в А. м. получило в период расцвета торговой Венецианской республики, успешно выдерживавшей конкуренцию Генуи. Открытие Америки и морского пути в Индию резко меняют направления мировых путей; вследствие этого, гавани А. м. перестают играть прежнюю роль, и лишь в новейшее время, с прорытием Суэцкого канала, А. м. снова вернуло, в известной мере, свое значение. Оно является ныне естественным кратчайшим путем для сношений с севера на юг Европы, от Немецкого м. к Средиземному. В связи с этим, утверждение Австро-Венгерской империи на вост. побережьи и создание объединенной Италии на западном побережьи А. м. вызвало к жизни т. н. Адриатический вопрос, особенно обострившийся с того момента, как за спиной Австро-Венгрии стала Германия, нуждавшаяся для экспорта своих товаров в кратчайшем пути на юг. После империалистской войны, отбросившей германо-австрийцев от А. м., претендентами на Адриатику стали—Италия и Юго-Славия. Лондонский договор 26/IV 1915, заключенный перед вступлением Италии в войну, гарантировал ей все сев.-вост. побережье А. м. (кроме Фиуме) и протекторат над Албанией. Попытки Италии реализовать эту программу натолкнулись на сопротивление Юго-Славии, а в юж. части—Албании и Греции. На Версальской конференции притязания Италии в отношении Адриатики не были поддержаны другими великими державами. В результате Италия, по договору в Рапалло 12/XI 1920, вынуждена была отказаться от сев. Далмации (Себенико) и удержала только Зару с нек-рыми важными в стратегическом отношении о-вами (Лагоста и др.). В то же время Италия вынуждена была очистить сев. Албанию. Фиуме, долго служивший предметом раздоров между Италией и Юго-Славией, в конце-концов отошел к Италии (соглашение в 1924). Главные гавани А. м. расположены в сев. углу моря и в наиболее узкой части его, между Бриндизи и Валоной: на севере—Триест и его конкурент—Венеция (значение к-рой падает вследствие мелкости моря, заносимого здесь осадками р. По), далее на вост. побережьи—Фиуме (река), Зара, Пола (бывш. стоянка австрийского военного флота), Рагуза, Себенико, Катарро, Дульциньо, Антивари, Дураццо, Валона; на зап. побережьи—Анкона (стоянка итал. военного флота), Бриндизи, Бари, Отранто. В то время как Триест и Бриндизи обслуживают заокеанскую торговлю (через Бриндизи отправляется также на Восток вся зап.-европ. почта), остальные порты поддерживают внутреннюю торговлю и сообщения А. м. Главные пароходные линии: Венеция—Анкона (120 миль); Анкона—Бари (215 миль); Бари—Бриндизи—Корфу (118 миль); Венеция—Бриндизи (388 миль); Бриндизи—Мальта (360 миль); Венеция—Триест (62 мили); Триест—Бриндизи (370 миль); Триест—Дураццо (390 миль); Бриндизи—Порт-Саид (920 миль) и др.

Несмотря на свои значительные рыбные богатства, А. м. доставляет питание лишь местному населению, занимающемуся рыболовством, гл. обр. на вост. берегу. Здесь водятся тюлени, дельфины, акулы. Кроме того, ловится много тунца, макрели, сардели, а в лагунах Венеции имеются значительные устричные заводы, и ловятся ракушки и лангусты; в этом же углу А. м. находятся колонии благородного коралла и губки. *Б. Адлер.*

АДСКИЕ МАШИНЫ, 1) в военном искусстве древних и средних веков—суда, плоты или ящики с горючими веществами, спускавшиеся зажженными по ветру или течению на неприятельские корабли, мосты, береговые укрепления или заграждения. Под названием «брандеров» они имели нек-рое применение и в войнах последнего времени. В частности, были попытки применения брандеров во время гражданской войны 1918—19. 2) В практике террористов—А. м. называются бомбы, скрытые в коробке и взрывающиеся или в определенный срок, при посредстве часового механизма, установленного внутри А. м., или при открывании коробки.

АДСКИЙ КАМЕНЬ, в химии, см. *Ляпис.*

АДСОРБЦИЯ, сгущение газа или растворенного вещества на поверхности какого-нибудь тела. При взбалтывании, напр., раствора краски с несколькими кусками животного угля раствор обесцвечивается: краска адсорбируется углем. Уголь в этом случае является адсорбентом, а краска адсорбированным веществом. С теоретической точки зрения нужно отличать А., при к-рой вещество только сгущается на поверхности, от *абсорбции* (см.), при к-рой происходит проникновение в массу тела; на практике, однако, не всегда удается строго разграничить эти два явления. Вообще говоря, количество адсорбированного вещества будет тем больше, чем больше поверхность адсорбента; поэтому хорошими адсорбентами являются тела пористые и мелко раздробленные, обладающие большой поверхностью, а при искусственном приготовлении адсорбирующих тел стремятся выбрать такие условия, чтобы получилось тело с возможно большею поверхностью. Эту же цель преследует процесс «активации» угля, употребляемого для *противогазов* (см.): при пропускании через такой *активированный уголь* (см.) струи воздуха, содержащего ядовитые пары, последние задерживаются углем, а воздух проходит. Газообразные вещества адсорбируются, вообще говоря, тем легче, чем легче они сгущаются, так что трудно сгущаемые ядовитые газы, как, напр., окись углерода,

углем противогазов не задерживаются. На А. паров углем основано также извлечение из нефтяных газов легких бензинов, имеющее большое значение для нефтяной промышленности. Другим адсорбентом, имеющим большое техническое значение, является силикагель—сухой *гель* (см.) кремневой кислоты. Силикагель очень жадно поглощает пары воды и употребляется, м. пр., для осушки газов. Уголь и силикагель адсорбируют также красящие вещества из растворов и применяются для осветления разнообразных жидкостей.—Газообразные вещества, сгущенные на поверхности твердых тел, во многих случаях гораздо легче вступают в химические реакции, чем в однородной газовой среде. На этом основано применение многих твердых *катализаторов* (см.), на поверхности к-рых происходит ряд процессов, имеющих огромное техническое значение, как, напр., контактный способ получения *серной кислоты* (см.), синтез аммиака по Габеру (см. *Азот, II*) и т. д. Процессы крашения и дубления также тесно связаны с явлениями А., т. к. первой стадией этих процессов является А. краски или дубящего вещества волокнами ткани и кожи. Наконец, разнообразные адсорбционные процессы имеют место в животных и растительных организмах.

Если газ или раствор привести в соприкосновение с адсорбирующим телом, то очень скоро наступает равновесие, при к-ром часть газа или растворенного вещества остается свободной, часть же сгущается на поверхности адсорбирующего тела. Был предложен ряд формул, выражающих зависимость между количеством адсорбированного вещества a и концентрацией вещества, оставшегося не адсорбированным, c. Наибольшую известность получила формула Фрейндлиха: $a = \alpha c^{\frac{1}{n}}$, где α и n постоянные, при чем α может иметь любое значение, а n всегда больше единицы. Из этой формулы видно, что А. происходит тем полнее, чем ниже концентрация c. А. может происходить не только на поверхности твердых тел, но и на границе двух жидкостей, и на границе между жидкостями и газами. Так, мыло адсорбируется на границе между капельками жира и водой; эта адсорбированная пленка мыла препятствует слипанию капелек между собою, чем и обусловливается моющее действие мыла. А. растворенных веществ на поверхности растворов легче всего обнаружить, измеряя *поверхностное натяжение* (см.), ибо сгущение растворенного вещества в поверхностном слое вызывает понижение поверхностного натяжения раствора, по сравнению с поверхностным натяжением чистого растворителя, напр., воды. Количественно эта связь выражается т. н. адсорбционной формулой Гиббса. Физиологическая активность органических соединений во многих случаях изменяется совершенно по тому же закону, что и способность адсорбироваться. Растворы неорганических солей обнаруживают отрицательную адсорбцию—поверхностный слой этих растворов содержит меньше растворенного вещества, чем такой же объем внутри раствора, а поверхностное натяжение соответственно выше поверхностного натяжения чистой воды.—Количество вещества, к-рое может быть адсорбировано жидкой поверхностью, на 1 *см*^{2} равно примерно 10^{-7} *г*. Силы, благодаря к-рым происходит А., аналогичны, с одной стороны, силам *химического сродства* (см.), соединяющим атомы элементов в молекулы химических соединений, с другой стороны, силам сцепления, действующим между молекулами жидкостей или сгущенного газа; с современной точки зрения мы всем этим силам должны приписать электрическую природу. Существуют весьма различные представления относительно толщины слоя адсорбированного вещества на поверхности адсорбирующего тела: тогда как Лангмюир, напр., считает, что поверхность совершенно насыщена, когда ее покрывает слой толщиной в одну молекулу, другие авторы принимают, что силы А. могут действовать и на значительно большем расстоянии от поверхности тела. С экспериментальной точки зрения вопрос еще не может считаться окончательно решенным. См. также *Коллоиды*.

Лит.: Ильин, Б., Молекулярные силы и их роль в природе (готовится к печати); Раковский, А., К учению об адсорбции, М., 1913; H. Freundlich, Kapillarchemie, Leipzig, 1923; W. Bancroft, Applied colloidal chemistry, New-York, 1921. *А. Ф.*

АДУА, Адова, г. и центр. торговый пункт в северной Абиссинии, значительная хлопчато-бумажная промышленность, 5 т. ж. В 1896 разгромом итальянцев под А. решена была итало-абиссинская кампания (см. *Абиссиния*).

АДУЕВ, Николай Альфредович, поэт и драматург (род. в 1895). Печататься начал с 1914. Совместно с Арго и Деге им был написан ряд пьес, текстов к опереткам и революционных «Петрушек». Стихи А. собраны в книге «Встревоженная птица».

АДУЛЯР, минерал, см. *Полевые шпаты*.

АДУН-ЧОЛОН, хребет в вост. Забайкальи, между ж. д. и р. Онон-Борза, Является ю.-з. частью хребта Эрмана (Кукульбей). Известен месторождениями самоцветных камней (топаз, берилл, аметист, дымчатый хрусталь и др.), которые теперь уже не разрабатываются.

АДУР, река в ю.-зап. Франции. Начинается в Пиренеях на выс. 1.930 *м*, у Тарба вступает на равнину и от Сен-Севера, в 133 *км* от устья, делается судоходной. Впадает в Бискайский залив вблизи Байоны. Дл. 336 *км*. Много притоков.

A-DUR (муз.), немецкое обозначение тональности ля мажор (см. *Лад*).

АДЪЕКТИВНЫЕ КРАСИТЕЛИ, несколько устарелый термин, обозначающий красящие вещества, которые, в противоположность субстантивным, красят волокна лишь с помощью протрав.

АДЪЮНКТ (лат. adjunctus — помощник, фр. adjoint), помощник, заместитель должностного лица; лицо, занимающее младшую ученую должность в университете или академии; прикомандированный в помощь профессору или академику. Соответствующее ученое звание существует в Зап. Европе и

существовало в дореволюционной России (в Академии Наук, в нек-рых специальных высших учебных заведениях, в университетах до устава 1863).

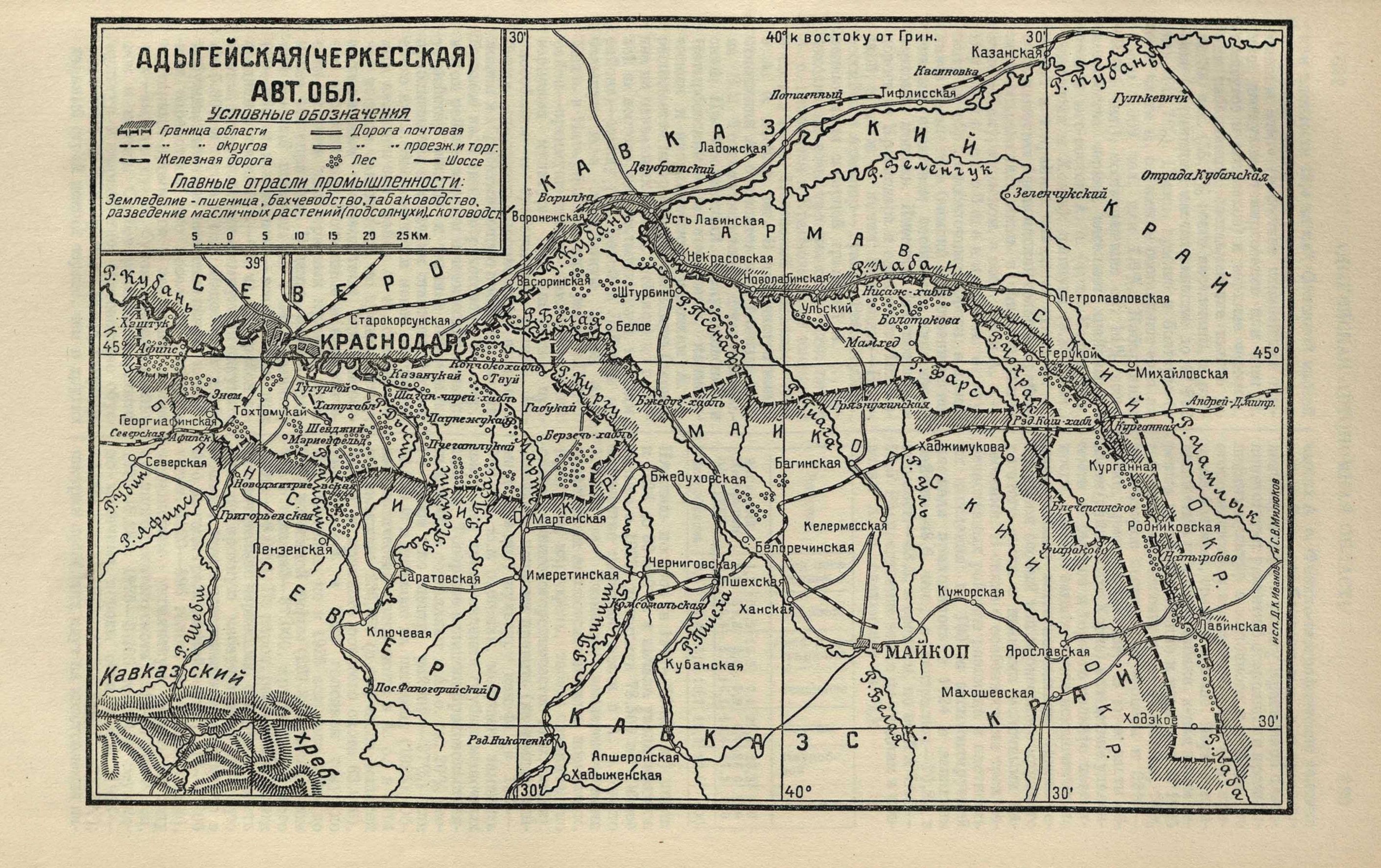
АДЪЮТАНТ (от лат. adjutare—помогать), строевая должность при отдельных батальонах, артиллерийских частях, военных школах и др. А. заведует строевой канцелярией части и исполняет распоряжения командира в строю. Соответственно объему обязанностей А. бывают трех разрядов: с правами командира батальона, роты и взвода.

АДЫ (Ady), Эндрэ (1877—1919), поэт дореволюционной эпохи венгерской литературы. Был идейным вождем группы «Западников» (Nyugat). Род. в восточной Венгрии, работал в провинциальной прессе, потом уехал во Францию, где и познакомился с новейшими литературными течениями. Язык его напоминает язык песни «куруцов» (бунтовщиков 18 в. против Габсбургов), есть родство с куруцами и в бунтующем тоне, но поэзия его все же типически декадентская, где сталкиваются противоположные начала миросозерцания и жизнечувствования образованного буржуа. В поэзии А. звучат отчаяние и упрямство, индивидуализм и космические тона, национальная гордость и космополитизм. Заслугой А. является то, что он как бы разбудил венгерскую поэзию, к-рая находилась после Петефи в состоянии мертвенного застоя. Последние стихотворения А. носили уже ярко-националистический характер и свидетельствовали об упадке таланта автора.

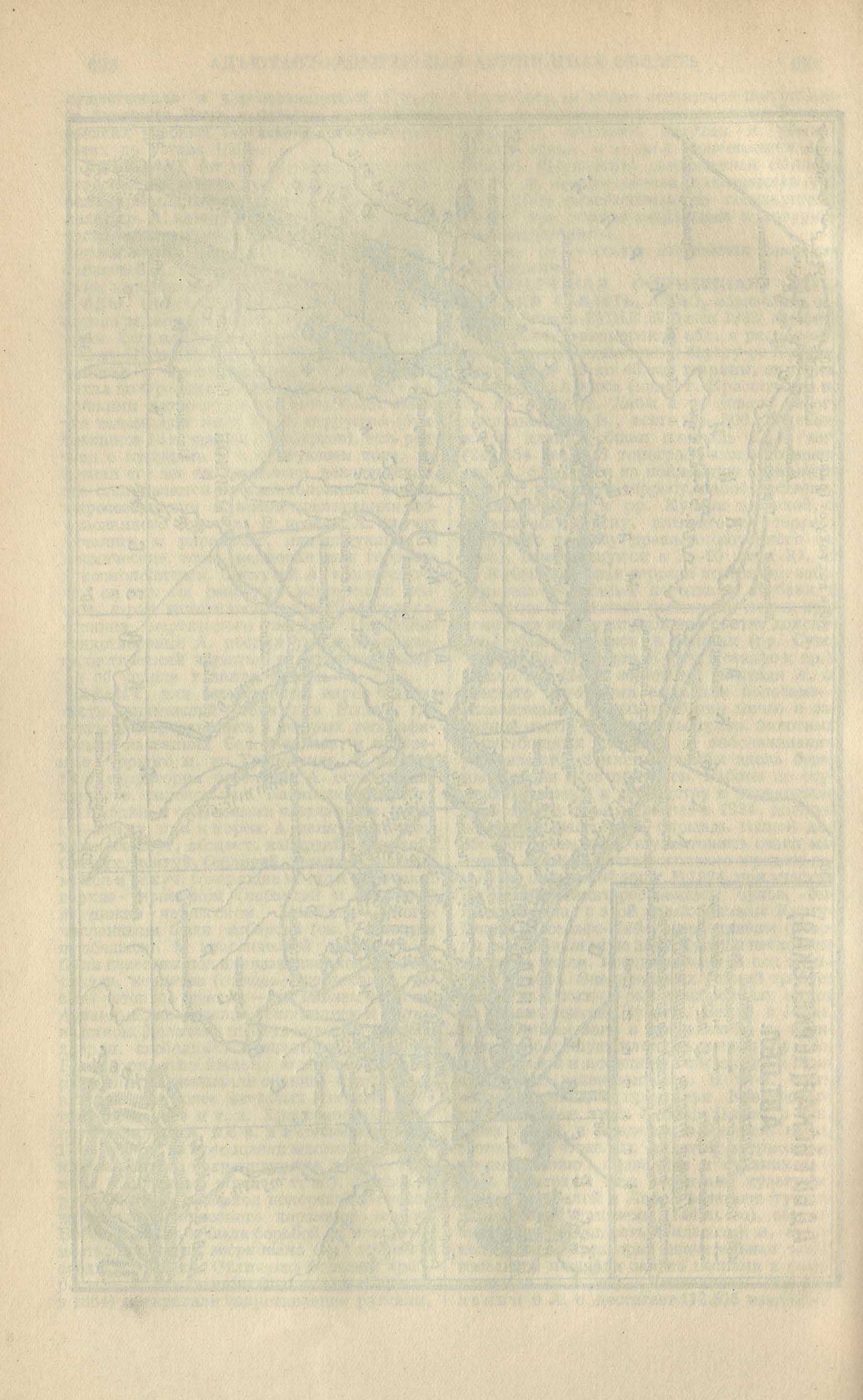
АДЫГЕ, или *черкесы* (см.), народ с древности занимавший степи юга России, где следы его сохранились в нек-рых географических названиях Сев. Кавказа, и побережье Черного м. до Трапезунда. К началу 19 в. территория поселений А. ограничивалась сев. склоном зап. Кавказского хребта до Кубани, и отдельными частями юж. хребта—между ним и морем. А. делятся на племена шапсуг, абадзех, кабардай, натухай, бжедух, чемгуй, беслиней, хатукай, мамхег, махол и хахуч, говорящие на двух наречиях: верхне-черкесском (кабардай и беслиней) и нижне-черкесском. Наиболее многочисленными были *кабардай* (см.), шапсуги и абадзехи. В классической древности А. были известны под именами дзикхов, дзигов, синдов, керкетов (отсюда—«черкесы»), русская летопись знает их—под именем косогов. А. занимались издавна земледелием и скотоводством. Делились на пять классов: князей, дворян, свободных, крепостных и рабов. Благодаря относительно высокому уровню развития, А. оказывали сильное культурное влияние на более отсталых соседей—осетин, балкарцев и т. д. Христианская религия, принятая А. в 6 в. и вытеснивший ее в 17 в. ислам, не преодолели многих пережитков язычества, сохранившихся до сего времени (священные рощи и т. п.). Борьба с рус. войсками в период покорения Кавказа не носила религиозного характера, как на Вост. Кавказе, а была борьбой за независимость; проповедь *мюридизма* (см.) не имела среди А. успеха. Отличаясь большой храбростью, А. последними (шапсуги и абадзехи в 1864) прекратили сопротивление русским, после чего, не желая оставаться под их властью, почти поголовно выселились в Турцию (шапсуги, абадзехи, натухаи и убыхи). В наст. время, в связи с образованием *Адыгейской (Черкесской) Автономной Области* (см.), А. предоставлена возможность создать свою самостоятельную государственность при полном сохранении культурной индивидуальности.

Лит. см. в статье *Адыгейская Автономная Область*.

АДЫГЕЙСКАЯ (ЧЕРКЕССКАЯ) АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, АЧАО, образована постановлением ВЦИК 27 июля 1922 из части б. Кубано-Черноморской обл. и расположена по левому низменному берегу р. Кубани, полосой от 11 до 45 *км* ширины, от нижн. течения р. Афипса (ниже г. Краснодара) на З., до устья р. Лабы и по левому берегу последней на В., всего на 300 слишком *км* в длину; общая площадь 2.654 *км*². (242.154 дес.). В топографическом отношении А. о. делится на пойменную низменную зону, т. н. первую террасу, непосредственно примыкающую к рр. Кубани и Белой, и возвышенную зону, или вторую террасу (верхнюю террасу древнего коренного берега), начинающуюся в 5—10 *км* к Ю. от р. Кубани. Первая терраса постоянно заболачивается летними паводками Кубани и осенними и зимними разливами левых притоков; из этих притоков нек-рые не доходят до Кубани, теряясь в болотах (рр. Сунс, Чибий, Дысш, Марте, Кургу, Псенафо и др.). Около 9% (24 т. *га*) общей площади А. о. покрыто заросшими камышем болотами—«плавняками», к-рых особенно много в западной части. Для защиты аулов, пахотных и пастбищных участков от заболачивания устраиваются земляные дамбы вдоль берегов Кубани и ее притоков. Работы по осушению плавней и устройству и укреплению прибрежных дамб, начатые в 1924, должны не только расширить площадь годной для обработки земли, но и уничтожить очаги малярии, от к-рой почти поголовно страдает население пойменной зоны. В 1924, при участии населения заинтересованных аулов, были проведены с этой целью каналы Кургу-Пшиш и Псенафо-Лаба, освободившие от воды казенную лесную дачу Кургу и несколько тысяч *га* земли, предназначаемой под культуру кенафа. Значительных усилий требует также защита нек-рых прибрежных аулов от смыва водами Кубани, Белой и Лабы. Возвышенная зона в пределах А. о. занимает наибольшую площадь между рр. Белой и Лабой и постепенно переходит в Прилабинскую возвышенность. В ю.-в. часть области выходят предгорья Кавказского хребта (район аула Ходзь). Почвы в зап. части А. о., в пределах пойменной зоны, состоят из тяжелых илистых «черноземов речных долин», подзолков и суглинков и мало пригодны под зерновые культуры; между рр. Белой и Лабой залегают тучные каштановые черноземы (144 т. *га*), обеспечивающие успешность земледелия и, наконец, в ю.-в. предгорьи значительная часть земельной площади занята песками и гальками (до 12 т. *га*).—Численность населения в А. о. достигает 112.515 чел.(1924)



АДЫГЕЙСКАЯ (ЧЕРКЕССКАЯ) АВТ. ОБЛ.
Условные обозначения
Граница области
" округов
Железная дорога
Дорога почтовая
" проезж. и торг.
Лес
Шоссе
Главные отрасли промышленности:
Земледелие - пшеница, бахчеводство, табаководство, разведение масличных растений (подсолнухи), скотоводст.
5 0 5 10 15 20 25 Км.
40° к востоку от Грин.
30'
39°
45°
40°
КРАСНОДАР
МАЙКОП
Казанская
Касиновка
Тифлисская
Потаенный
Гулькевичи
Ладожская
Двубратский
Отрада Кубанская
Зеленчукский
Р. Зеленчук
Р. Кубань
Варилка
Воронежская
Усть Лабинская
Некрасовская
Новолабинская
Р. Лаба
Петропавловская
Васюринская
Штурбино
Старокорсунская
Белое
Ульский
Нисанж-хабль
Болотокова
Мамхед
Егерукой
Михайловская
Андрей-Д.Митр.
Р. Белая
Р. Псенафа
Р. Фарс
Р. Чохрак
Кончокохабль
Тауй
Казанукай
Тугургой
Шапсуг-чирей-хабль
Габукай
Р. Кургу
Бжедуг-хабль
Грязнухинская
Рзд. Кош-хабль
Курганная
Р. Чамлык
Хаштук
Афипс
Энем
Тохтомукай
Татухабль
Пчежукай
Георгиафинская
Северская
Шенджий
Мариенфельд
Пчегатлукай
Берзечь-хабль
Р. Пшиш
Р. Гиага
Хаджимукова
Багинская
Бжедуховская
Р. Псекупс
Р. Убин
Р. Афипс
Новодмитриевская
Григорьевская
Мартанская
Келермесская
Блечепсинское
Родниковская
Пензенская
Белореченская
Черниговская
Имеретинская
Саратовская
Пшехская
Кужорская
Ханская
Комсомольская
Р. Пшеха
Ключевая
Лабинская
Ярославская
Кубанская
Р. Шебш
Кавказский хреб.
Пос. Фанагорийский
Рзд. Николенко
Апшеронская
Хадыженская
Махошевская
Ходзкое
Чипраково
Натырбово
исп. Д. К. Иванов и С. В. Милюков
С Е В Е Р О К А В К А З С К И Й К Р А Й
А Р М А В И Р С К И Й О К Р.
М А Й К О П С К И Й О К Р.
С Е В Е Р О К А В К А З С К И Й К Р А Й
К Р А С Н О Д А Р С К И Й О К Р.



при плотности 42,4 на *км*². Основной массой населения являются нижние черкесы, или нижние адыге (в составе главнейших племен: джедухов, темиргоевцев или чемгуй, шапсугов и абадзехов) и верхние черкесы, или кабардинцы, составляющие вместе до 62.700 чел. (55,7% всего населения), и русские (украинцы), насчитывающие до 47.862 чел. (42,7%). Греки, армяне и болгары (в зап. части А. о.) вместе составляют едва ли более 2.000 чел. или 1,6%. Кабардинцы (8.751 чел.), составляющие ок. 14% всего количества черкес, населяют крайний восток и юго-восток А. о. (аулы Кашехабль, Блечепсин и Ходзь); шапсуги (3.357 чел.) живут в 4 крайних западных аулах А. о., составляющих Афипсинский сельсовет; абадзехи сохранились лишь в одном крупном ауле—Хакуриновском, в вост. части А. о.— Путями сообщения в А. о. служат, гл. обр., проселочные дороги; в дождливое время года (зимою) единственным надежным средством сообщения становится верховая лошадь. Имеются две шоссейные дороги от Краснодара и одна от ст. Тенгинской, и две ж.-д. линии: Краснодар—Новороссийск и Армавир—Туапсе. Река Кубань, являющаяся северной границей А. о., судоходна на всем протяжении.—Адм. центр А. о. находится в Краснодаре, не входящем в состав А. о. Поселений городского типа в А. о. вообще нет. В административном отношении А. о. делится на 5 районов (с З. на В.): Тохтамукаевский, Джаджихабльский, Преображенский, Хакуриновский и Натырбовский.—По почвенным, климатическим и экономическим условиям А. о. распадается на три части: западную (первые два из названных админ. районов) до р. Белой на востоке; центральную (след. три адм. района)—между рр. Белой и Лабой и небольшую ю.-в. предгорную (район аула Ходзь в Натырбовском адм. районе).Центр. район—преимущественно земледельческий: зерновые культуры его наиболее приспособлены к требованиям рынка. Избыток продуктов полеводства вызвал к жизни и обрабатывающую промышленность. Русское население сосредоточено, гл. обр., в этом районе, в к-ром и черкесские аулы по устройству жилищ и технике земледелия приближаются к казачьим станицам Кубанского края. Экономически менее обеспеченным является зап. район А. о., где население издавна занималось, по преимуществу, экстенсивным скотоводством (грубошерстное овцеводство). Почвенные и климатические условия для зерновых культур здесь менее благоприятны. В центр. районе средний урожай пшеницы на 1 *га* составляет 900—950 *кг*, в западном — всего 550 *кг*, при среднем для всей А. о.—830 *кг*. Зап. район является потребляющим и вынужден закупать ок. 5.000 *т* зерна в год. Недостаток хлеба побуждает местное население искать подсобных заработков: это повело к развитию кустарных промыслов в небольших размерах—выделке сукон, бурок, плетению циновок и корзин. Слабое развитие зерновых культур и первобытное скотоводство обусловливают в зап. районе более патриархальный строй жизни черкес, чем в других частях А. о. Физико-географические условия зап. района, его близость к ж.-д. и промышленному центру и рынку Краснодара благоприятствуют развитию огородных и промышленных культур и молочного хозяйства, но огородничеством занимаются, гл. обр., пришлые болгары, греки и армяне. Первые принесли сюда культуру табака, к-рая затем перешла преимущественно к черкесам. В 1925 табаком было засеяно в А. о. 1900 *га*; 78% плантаторов составляли черкесы и 22%—греки, армяне и русские. В ю.-в. части области (район аула Ходзь), вследствие удаленности от рынков и горного рельефа поверхности, жители заняты почти исключительно примитивным животноводством. Здесь сохранился особый тип черкесского крупного рогатого скота с ценными молочными качествами. В связи с особенностями трех перечисленных районов различна и плотность их населения: на 100 *га* эксплоатируемой площади приходилось в 1924 в западном районе—48,6 чел., в центральн.—70,8, в юго-вост.—53,3; в среднем, по всей АЧАО—56,5. Распределение земли по угодиям в пределах А. о. следующее (в %):

Районы	Под поселением	Пашня	Леса и кустарники	Сенокосы	Выгоны	Неудобной.	Всего
Западный . .	1,7	28,2	16,5	7,6	22,8	23,3	100
Центральн. .	5,8	51,3	3,5	5,9	6,9	26,6	100
Юго-Вост. . .	4,5	43,4	5,2	16,1	13,4	17,3	100
Вся область	3,6	38,8	9,3	10,7	15,3	22,5	100

Площадь посевов (в 1917—89.500 *га*) упала к 1924 до 69.500 *га* и начала увеличиваться только в 1925, достигнув 78.500 *га*. Общее количество пахотной земли в А. о. около 110.000 *га*. Главными земледельческими культурами являются: пшеница, подсолнух, кукуруза, картофель, табак; сравнительно слабо развито огородничество (зап. район). Делаются попытки привить (на землях пойменной зоны) культуру кенафа (в 1925—350 *га*), как растения, могущего заменить джут для приготовления грубых мешочных тканей. Товарные излишки продовольственных хлебов составляют в А. о. ок. 20% всего сбора (по центр. району — 27%) или 18.250 *т* в переводе на пшеницу (1925). Общее количество голов скота в А. о., в 1914 составлявшее 236.355 (в том числе лошадей 46.000 и крупного рогатого скота 63.000), уменьшилось в 1922 голодном году до 124.450 голов, но к 1925 возросло опять до 90% довоенной цифры (227.885 голов, в том числе лошадей—37.000, крупного рогатого скота—68.000). Из пород, разводимых почти исключительно черкесами, следует отметить ценную кровную кабардинскую верховую лошадь, почти совершенно исчезнувшую в А. о. за годы гражданской войны (1914—8.200 голов, 1920—895 голов, 1925—1.505 голов), черноморско - украинскую серую породу крупного рогатого скота (1914—7.200 голов, 1923—2.830, 1925—3.205 голов) и смушково - молочные породы овец и коз (1914—77.000 гол., 1923—43.500, 1925—71.200); шкурки последних идут на изготовление па-

пах. Дальнейшее развитие экстенсивного животноводства затруднено значительным сокращением площади нагорных альпийских пастбищ, ограниченной на территории обл. 14.000 гектарами, и расширением пахоты за счет выгонов и сенокосов. Кормовое обеспечение скота по А. о. во время пастбищного периода недостаточно. В дальнейшем времени земледелие, уже сделавшееся основным занятием центр. района А. о., должно сменить также экстенсивное скотоводство в зап. районе в форме огородничества и промышленных культур. Имеет шансы удержаться лишь интенсивное животноводство молочно-хозяйственного типа.

Промышленность А. о. развита слабо и сосредоточена в центр. районе. Из государственных предприятий работает гос. комбинат, в состав к-рого входят маслобойный завод, паровая мельница, поташный завод и консервная фабрика. В 1925 к перечисленным предприятиям присоединились: типография и речной транспорт (1 пароход, 2 катера, 3 баржи). Кроме того, 14 работающих мельниц эксплоатируются районными исполкомами. Общее количество рабочих на госпредприятиях (без транспорта) менее 300 чел.—Более значительными профсоюзными организациями АЧАО являются союз рабземлес, организующий батрачество (ок. 1.700 чел.) и союз деревообделочников (ок. 300 членов). Среди членов профсоюзов черкесов числится 225 чел.—Кооперация А. о. объединена в Адыгтабсельсоюз (Адыг. обл. союз табаководных и с.-х. кооперативов), состоящий из 21 товарищества, 1 коммуны и 1 артели с 4.285 членами (что составляет 22% общего числа дворов-хозяйств А. о.) и с оборотом до 930.000 руб. в полугодие (1925).

Письменность и школа на нижне-черкесском языке до революции совершенно отсутствовала и возникает лишь с созданием автономной А. о. Рост количества школ и учащихся характеризуется следующими цифрами:

Учебные заведения		1914	1921	1922/24	1923/24	1924/25	Всего в 1925
Школы I ст.:	черкес.		40	41	42	42	94
	русск.	12	9	38	40	52	
Школы II ст.						1	1
Детск. дома:	черкес.				1	1	3
	русск.				1	2	
Учащиеся Мальчиков:	черкес.	400	3.000	3.143	1.812	2.114	6.995
	русск.				1.480	2.187	
Учащиеся Девочек:	черкес.			1.859	771	981	
	русск.				1.088	1.743	
Ассигнование на нар. образование в рубл.				7.642	171.680	288.740	288.740

Нижне-черкесская письменность возникает в 1918, когда появляется первый литографированный черкесский букварь. Для нижне-черкесского алфавита используется арабский алфавит с добавлениями, всего 48 букв. В 1925, на основании постановления 11 конференции по просвещению горцев в Ростове н/Дону и обще-адыгейской конференции в Кисловодске, разработан проект обще-адыгейского шрифта на основе латинского алфавита. До осени 1925 А. о. издано свыше 10 названий на нижне-черкесском языке (в том числе букварь для детей, букварь для взрослых, первая книга для чтения, сборники адыгейской народной поэзии, вып. 1, 2, биография Ленина, брошюры по сел. х-ву и о заразных болезнях, календарь). В г. Краснодаре имеется Центральная адыгейская библиотека (до 10.000 томов) и образовано Общество изучения Края. Грамотных среди населения области 37%; у черкесов % грамотности значительно ниже.—Партийная организация А. о. насчитывает 587 чел. (с кандидатами), из них черкесов—105 чел. (1925).—Лечебная помощь населению оказывается 4 больницами (250 коек), 12 участковыми врачами и 9 фельдшерскими пунктами. Подавляющее число заболеваний (свыше 80% всех заразных заболеваний) дает малярия (в 1924—31.354 случая или 277 заболеваний на 1.000 жителей). По заболеваемости малярией А. о. превышает даже Нижне-волжский район и должна быть признана одним из крупнейших очагов этой болезни в СССР. Из других болезней особенно распространены среди черкесов А. о. сифилис и туберкулез.

Лит.: Отчет о деятельности Областного Исполнительного Комитета с 1922—1923, Краснодар, 1923; То же за 1923—24, Краснодар, 1924; «Советская Адыгея», Бюллетень, вып. I, Краснодар, 1925.

АДЬЯГ, Cyon rutilans, род *красных волков* (см.) на Малакке, Суматре, Яве.

АДЭКВАТНЫЙ (латин. aequus—равный), термин, применявшийся в философии Лейбница и Спинозы. Если представление вполне соответствует предмету или объекту—оно адэкватно. В обиходе А.—соответственный, равный.

АДЭКВАТНЫЙ РАЗДРАЖИТЕЛЬ, в физиологии, тот раздражитель, к к-рому данный орган чувства специально приспособлен. Так, сетчатая оболочка глаза приспособлена к раздражению лучистой энергией определенной длины волны, но ее не раздражают ни пахучие вещества, ни звуковые колебания; слуховые клетки внутреннего уха раздражаются механическими колебаниями определенной частоты, но не раздражаются ни светом, ни запахом и т. д. К А. р. наши органы чувств особенно чутки. Наше непосредственное знакомство с внешним миром в сущности ограничивается исключительно сведениями о тех раздражителях, к-рые адэкватны нашим органам чувств. Однако, органы чувств, приспособленные к А. р., не потеряли совершенно способности отвечать и на некоторые другие раздражения, в

особенности, если они очень сильны, грубы: так, напр., сетчатая оболочка отвечает на механическое раздражение, имеющее место при надавливании на глазное яблоко или на раздражение глаза электрическим током. Замечательно здесь, однако, то, что какова бы при этом ни была природа раздражителя, в результате все же получится ощущение света, а не другое. Т. о., природа раздражителя представляет собою вообще явление иного порядка, чем вызываемое им ощущение. См. *Органы чувств*. *А. Самойлов.*

АДЮЛЬТЕР (франц. adultère), нарушение супружеской верности. Тема А. широко использована литературой 19 в. и особенную популярность приобрела в упадочную эпоху, ставши как бы необходимой принадлежностью беллетристических произведений (напр., во Франции; наоборот, английская беллетристика до 20 в. об А. предпочитала умалчивать).

АЖДИР, столица племени риффов (в Марокко); небольшое селение (ок. 2 т. ж.), расположенное на берегу Алькусемасского залива.

АЖИНА, ожина, украинское название *ежевики* (см.).

АЖИО (итал. agio). Курс денежных знаков, векселей, ценных бумаг может под воздействием разнообразных причин отклоняться от номинальной (нарицательной) их стоимости. Отклонение это в сторону превышения называется А., в сторону уменьшения—дизажио. Исчисление А. производится обыкновенно в процентах. Так, напр., если какая-либо ценная бумага, акция, номинальная стоимость к-рой равна 100 руб., котируется на бирже в 102 руб., говорят, что А. равно 2%. См. *Лаж*.

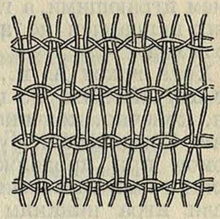
АЖИОТАЖ, оживленная биржевая спекуляция ценными бумагами с целью извлечения барыша из колебаний их курса. На фондовых биржах (см. *Биржа*) совершаются постоянно сделки с ценными бумагами (акциями, облигациями, государственными займами и т. п.). Последние покупаются отчасти лицами, желающими надолго вложить свой капитал для получения дохода, отчасти же спекулянтами, рассчитывающими через короткое время сбыть эти же бумаги по повышенному курсу. Эта биржевая спекуляция превращается в А. или спекуляционную горячку, когда курсы бумаг быстро и сильно повышаются и в биржевую игру втягиваются, кроме узкого круга биржевых спекулянтов, широкие слои населения. Обычно это происходит в периоды промышленного оживления с его тенденцией к повышению прибылей, дивидендов и курсов акций. А. искусственно усиливается игрою биржевых спекулянтов на «повышение» и в свою очередь содействует «грюндерству», т.-е. основанию многочисленных новых промышленных предприятий, часто дутых («мыльных пузырей»). А. обычно продолжается лишь несколько месяцев, самое большее 1—1½ года. Исчерпание свободных денежных капиталов, с одной стороны, и несоответствие между вздутою курсовою стоимостью ценных бумаг и их фактической доходностью, с другой, обычно приводят к биржевому, спекуляционному кризису, с резким падением курса бумаг, и к разорению мелких держателей. А. и следующий за ним кризис имеют своим следствием перераспределение капиталов и обогащение крупных биржевых спекулянтов и банков за счет вовлеченной в биржевую игру широкой публики.

АЖИТАЦИЯ (франц. agitation), волнение, возбужденное состояние.

АЖУР (франц. à jour—по сей день), такое состояние бухгалтерских записей, при котором момент их совершения отделяется незначительным промежутком времени от момента производства записываемых операций.

АЖУР (франц. à jour—пропускающ. свет), в кружевном производстве узор, составляемый вплетением паутинки из тонких нитей в ячейки сетки. В обыкновенных тканях А. называются прозрачные места в виде полосок, клеток и разных узоров; эти прозрачные промежутки между нитями ткани получаются при выработке ткани на ткацком станке (см. *Ажурные ткани*); с ажурным узором вырабатываются также и трикотажные ткани. На платьях, полотенцах, скатертях и белье иногда делают А. от руки, в виде разных узоров, выдергивая из ткани несколько основных или уточных нитей рядом, а чтобы не сползали другие нити, находящиеся около выдернутых, их закрепляют, прошивая обыкновенной нитью. Другая же система нитей (напр., уток), к-рая остается в том месте, где продернуты были основные нити, той же прошивной ниткой собирается в группы, чем и усиливается прозрачность.

АЖУРНЫЕ ТКАНИ, составляют большой класс очень красивых плательных товаров. Приготовляются из хлопка, шелка и в небольшом количестве из шерсти (камвольные). Работаются т. н. ажурным переплетением; выработка их весьма сложна и требует добавочных приборов к ткацкому станку. Прозрачность А-ой ткани достигается сквозными промежутками между нитями ткани; промежутки эти располагаются в виде полос или узоров. Иногда А. т. по рисунку похожи на тюль или газ, почему их называют также газовыми. В ажурном переплетении нити основы и утка не только переплетаются, но еще перекрещиваются, а иногда и перевиваются попарно или по нескольку нитей вместе. Нити основы в местах перекрещивания и перевивок сдвигаются в кучки, и здесь-то и получаются сквозные промежутки; там же, где этого нет, образуется сплошная ткань. В простейшей А. т. [верх. рис.] каждая пара нитей основы имеет ажурное переплетение. Жакардова



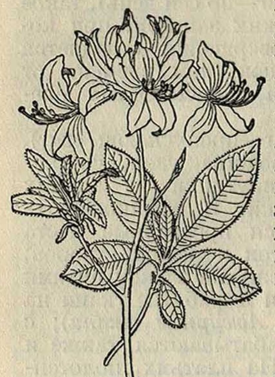


А. т., где цветы выработаны обыкновенным переплетением, а фон—ажурным, показана на нижнем рисунке. *С. Антонов.*

АЗ, первая буква славянского алфавита, обозначающая звук *а*.

АЗА ГРЕЙ, американский ботаник. См. *Грей Аза.*

АЗАЛЕЯ, Azalea L., кустарник из сем. вересковых (Ericaceae), с крупными, воронковидными, ярко окрашенными цветками. Родина — Сев. Америка и Азия. На Кавказе, в М. Азии и на Волыни растет A. pontica L. (кавказская одурь), с крупными золотисто-желтыми цветками, мед к-рых ядовит, вызывает оглушение и состояние, граничащее с бешенством. A. indica L., с красными цветками, родом из Китая и Индии, широко распространенное комнатное и оранжерейное растение; в культуре дала бесконечное число форм и помесей с красными, белыми и пестрыми цветками. Привезена в Европу в 1800. *Д. С.*



АЗАРОН, Азаровая камфора, см. *Камфора.*

АЗАРТНАЯ ИГРА, в буквальном смысле игра, в к-рой выигрыш или проигрыш зависит от случая (франц. hasard—случай); более точно А. и. определяется, как игра, зависящая в большей степени от случайности, нежели от искусства играющих, ведущаяся на деньги или иные имущественные ценности, при чем размер ставок произвольно и в течение всей игры может быть изменен играющими, а главный интерес играющих направлен не на процесс игры, а на ее исход.

Хотя исход А. и., как указано, зависит от случайности, но в широком масштабе и он, конечно, подчинен определенным законам. Содержатели рулеток и иных игорных домов при продолжительной игре всегда остаются в выигрыше даже в том случае, если игра никаким обманом не сопровождается. Это определяется самыми условиями игры. Установление условий, при к-рых игра «справедлива» или «безобидна», т.-е. дает обеим сторонам совершенно одинаковые шансы на выигрыш, равно как и условий, обеспечивающих при производстве игры в большом масштабе (т.-е. при весьма большом числе повторений ее) определенный выигрыш одной стороне, составляет предмет математического исследования, относящегося к области теории вероятностей. См. об этом ст. *Игры* и *Исчисление вероятностей.*

Общественно-вредные стороны А. и. очевидны: они сводятся: 1) к развитию в населении погони за легким нетрудовым доходом, сулящим порою быстрое обогащение; 2) к подрыву хозяйственной устойчивости частных хозяйств; 3) к соблазну рисковать на чужой счет, вследствие чего увеличивается количество растрат и присвоений; 4) к развитию игорных обманов, увеличению числа паразитарных элементов, хищнически живущих на счет других. В связи с этим—борьба с игорным азартом уже с давних времен составляет одну из задач уголовной политики почти во всех странах.

А. и. известны были уже в древности, но, поскольку можно судить на основании греч. и римск. источников, они практиковались лишь в виде пари и бросания костей. С изобретением ок. 1423 искусства гравирования по дереву и меди, в Испании и Германии стали изготовляться художниками карты, служившие первоначально для гаданья, а затем ставшие орудием игр, основанных на гаданьи, т.-е. А. и. Первоначально карточная игра, являвшаяся специальностью темных элементов, служила искусной формой обмана и уже в 1494 выходит трактат Liber vagatorum, разоблачающий обманные приемы карточных шулеров. Игра велась в притонах, кабачках, и в 1541 в Англии был издан первый закон о преследованиях содержателей игорных притонов. До сих пор по английскому общему праву содержатели игорных домов преследуются как устроители «обще-вредных дел (common nuisance), создающие соблазн праздности и собирающие вместе значительное число беспутных людей». Постепенно А. и. находят распространение и при дворе, и среди знати. Эпохой расцвета этих игр является время Людовиков XIII и XIV во Франции, при чем одновременно с этими играми распространяется и шулерство, в к-ром неоднократно уличались самые знатные лица высшего общества. Мода на А. и. от двора Людовиков переходит и к другим дворам Европы (до сих пор большинство А.и. сохраняют свои французские названия), и А. и. становится излюбленным занятием дворянства. Буржуазные классы, подымаясь к верхам, спешили усвоить «дворянскую моду», но распространение А. и. среди буржуазии принимает заметные размеры лишь с 30—40 гг. 19 в. (в Германии и России еще позже). Нивеллировка различных классов в А. и. произошла лишь с устройством больших игорных домов, двери к-рых оказались открытыми для всех. До того А. и. только тогда считалась предосудительной, если она велась вне своего классового круга. Возникавшие у нас в России игорные «клубы» имели резкий сословно-классовой характер («Английский»—для знати, «Купеческий», «Приказчичий» и др.). В русском законодательстве запрет А. и. стал проводиться еще при Петре I (указ 17 дек. 1717), но систематические постановления по этому поводу были внесены Екатериной II в изданный ею в 1781 Устав Благочиния и оттуда перенесены почти без изменений в Устав о предупреждении и пресечении преступлений, просуществовавший у нас до самой Революции (ст. 260—264, т. XIV Св. Зак.). Уголовные законы того же времени предусматривали ответственность лишь за устройство запрещенных игр.

Устройство игр в карты и кости не в виде игорного дома каралось штрафом до 100 руб. или арестом до

1 мес. (ст. 46 уст. о нак.), устройство «заведений» для запрещенных игр—штрафом до 3.000 руб., а при повторении—тюрьмой на срок до 8 мес. (ст. 990 улож. о наказ.). Угол. уложение 1903 карало арестом или штрафом до 500 р. «устройство воспрещенной законом или обязательным постановлением игры в карты, в кости и т. п. или в предоставлении для такой игры своего помещения»; при открытии игорного дома ответственность повышалась до тюрьмы, а штрафы—до 3.000 руб. (ст. 289 уг. ул.).

Аналогичные запреты имеются и в законодательствах Запада. Так, германское право и следующие его примеру законодательства (австрийское, норвежское) карают не только организацию А. и., но и самое участие в запрещенной игре. Здесь мы находим также особо тяжкую ответственность лиц, обращающих занятие запрещенными играми в промысел, профессионально склоняющих или вовлекающих других в запрещенную игру или допускающих такие игры в своих помещениях. Итальянское право ограничивается наказанием устроителей игры, преследующих цели личного обогащения. Франц. и бельгийск. право карают лишь устройство А. и. в публичных местах, а также в местах, куда могут 'проникать посторонние, хотя бы посредством рекомендаций или приглашений, рассылаемых лично. Английское право приравнивает к бродягам лиц, имеющих при себе приспособления для игры и практикующих А. и. на улицах, публичных путях или в публичных местах. Американское право приравнивает к устройству запрещенной игры держание при себе приспособлений для А. и. в публичных местах. Швейцарский проект и отдельные американские законодательства карают особо подговор и вовлечение в А. и., а английское право—публичные приглашения к пари или А. и. и особенно сурово—склонение несовершеннолетних к А. и. или пари. Наказаниями почти повсюду являются высокие штрафы и тюрьма, сроки к-рой при профессиональном характере деятельности виновных значительно увеличиваются. Орудия игры подлежат конфискации.

В советском праве в период, предшествующий новой экономической политике, всякого рода А. и. сурово преследовались как вид спекулятивного обогащения. С 1921 было допущено с особого разрешения исполкомов устройство на концессионных началах игорных клубов, в к-рых разрешалась платная игра в неазартные игры.

Согласно инструкции НКВД от 20 нояб. 1922 № 355, Отделы Управления могут выдавать разрешения на открытие таких заведений, при чем в разрешении точно указывается, какие именно игры допускаются. При организации неразрешенных игр, виновные должностные лица отвечают по ст. 105 и 106 Угол. Код., т.-е. как за злоупотребление властью или превышение ее. Ответственности подлежат лишь содержатели заведений для игры, а не иные лица. Содержатели таких заведений обязаны уплачивать промысловый налог в особом размере (см. постановление ВЦИК и СНК от 9 окт. 1922). Устройство А. и., вообще платных игр на улицах, площадях, рынках и пр. рассматривается как нарушение общественного спокойствия и преследуется по ст. 219 Угол. Код., угрожающей принудительными работами или штрафом до 300 р. Такой же ответственности подвергаются и владельцы игорных заведений, нарушающие правила инструкции НКВД от 20 ноября 1922 и, в частности, допускающие у себя А. и. Само понятие «А. и.» в инструкции не определено: ст. 3 категорически воспрещает в открытых заведениях «игры в карты, лото, рулетку и др. А. и.», предоставляя т., о. всецело администрации квалифицировать ту или иную игру как азартную. На практике в отдельных случаях выдаются разрешения на устройство и таких игр, к-рые обычно относились к азартным (баккара, железная дорога, лото и пр.).

Близко к А. и. подходит *пари* (см.), спор между двумя или несколькими лицами, в к-ром каждый участник известной ставкой утверждает правильность своего заявления или предсказания; пари может носить организованный массовый характер; типичным образцом такого пари является *тотализатор* (см.). Равным образом, близки в известной мере к А. и. *лотереи* и *розыгрыши* (см.), поскольку здесь, как и при А. и. выигрыш зависит от случайности (тираж, жребий).

Общественно-вредные стороны А. и. представляются, однако, в пари и, особенно, в лоттереях и розыгрышах настолько слабо выраженными, что в борьбе против них не видят необходимости: государством, обычно, принимаются лишь меры к урегулированию их и, зачастую, к использованию их в целях финансовых — для нужд государственных или для «благотворительных» целей. *П. Л.*

АЗАРУМ, травянистое растение, см. *Копытень*.

АЗБЕСТ, см. *Асбест*.

АЗБУКА (по первым славянским буквам: «аз» и «буки»), то же, что алфавит (см. *Письмена*).

АЗГАРД (сканд. Asgardhr, произн. Осгор), по скандинавской мифологии — светлое местопребывание верховных богов—*Азов* (см.), где находятся их дворцы, судилище, пиршественная зала (Валгалла); из людей туда попадают после смерти только избранные герои.

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА. Содержание:

Физико-географический очерк.

Азербайджанская Советская Социалистическая Республика, Азербайджан, вместе с Армянской ССР и Грузинской ССР входит в состав Закавказской СФСР. АССР образовалась из след. адм. единиц быв. Российской империи: Бакинской губ., Закатальского окр. и Елизаветпольской губ. (Ганджа), за исключением у. Зангезурского и части Казахского, отошедших к Армении. Занимая восточную, примыкающую к Каспийскому м., часть Закавказья, А. граничит на С. с Дагестаном, на С.-З. с Грузией, на Ю.-З. с Арменией и на Ю. с Персией. А. делится на 15 уездов: Агдамский, Агдашский, Бакинский, Ганд-

жинский, Геокчайский, Джебраильский, Закатальский, Казахский, Кубинский, Курдистанский, Ленкоранский, Нухинский, Сальянский, Шамхорский и Шемахинский; кроме того, в состав А. входит автономная обл. Нагорного Карабаха, с преобладающим армянским населением, и Нахичеванская ССР, лежащая обособленно от остальной территории А., за Зангезурским у. Армении. Площадь—85.363 *км²*, население на 1/I 1925 2.084 милл. ч., центр—Баку.

Физико-географические условия. По устройству поверхности А., не считая Нахичеванской республики, делится на 3 части, резко различные между собою и по геологическому происхождению. В состав сев. части входит ю.-в. оконечность Гл. Кавказского хребта вплоть до невысоких холмов Апшеронского п-ва; в геологическом отношении она представляет собою смятую в складки горную область; сюда относятся уу.: Бакинский, Кубинский и сев. части уу. Шемахинского, Нухинского и Закатальского. В состав средн. части входит низменная равнина, сопровождающая течение Куры на протяжении всей республики и низовья Аракса и опускающаяся близ берегов Каспия ниже ур. м. Эта часть заполнена речными наносами Куры и Аракса; к ней относятся уу.: Казахский, Агдамский, Агдашский, Сальянский, юж. части уу. Шемахинского, Нухинского и Закатальского и сев. части уу. Шамхорского и Ганджинского. В состав ю.-з. части входят горные возвышенности М. Кавказа; преобладающее значение здесь принадлежит изверженным горным породам; к ней относятся Нагорный Карабах, уу. Курдистанский и Джебраильский и юж. части уу. Шамхорского и Ганджинского. Особо стоит ю.-в. угол территории А. в пределах Ленкоранского у., заполненный восточными отрогами Талышинского хребта. Будучи загорожен горами от влияния влажных зап. ветров с Черного м., А. в общем характеризуется континентальным климатом, весьма, однако, разнящимся в разных его частях в зависимости не только от высоты над ур. м., но и от влияний Гл. хребта и М. Кавказа; низменные равнины по нижнему течению Куры и Аракса отличаются сухим и жарким климатом (сред. температура года от +13° до +15°, самого теплого месяца свыше +25°, самого холодного—не ниже +2°), с ранней весной, нестерпимо знойным летом и умеренной короткой и малоснежной зимой, позволяющей кочевому населению держать скот все время на подножном корму. Нагорья М. Кавказа—Курдистанский у. и Нагорный Карабах—имеют холодный климат, с суровой (ниже—10°) и продолжительной зимой. В прикаспийских степях—Муганской и Ширванской—осадков выпадает менее 300 *мм* в год (Джеват—270, Баку—228, Алят—189); в более возвышенных зап. степях—Мильской, Карабахской—осадков бывает от 300 до 450 *мм*; еще больше их по склонам Б. и М. Кавказа. Совершенно особо стоит и в климатическом отношении Ленкорань, где благодаря задержке приносящейся с моря влаги на склонах подходящего близко к берегу хребта осадки чрезвычайно обильны—до 1.220 *мм* в год; однако, летние месяцы—сухие, без осадков; климат—средиземно-морской подтропический.—За исключением лишь с.-в. и ю.-в. краев, орошаемых мелкими речками, непосредственно впадающими в Каспийское м., вся остальная территория А. входит в бассейн Куры и Аракса, оказывающих чрезвычайно важное влияние и на природу и на экономику всей средней части А. В качестве типичных горных рек, они отличаются след. главными особенностями: 1) весьма большой разницей расхода воды по месяцам; 2) обилием твердых частиц, смываемых ими в верхнем течении и откладываемых в среднем и нижнем, и 3) частой переменой русла, прорывами береговых обвалов и затоплением окрестных низменностей. Особенно замечательны периодические прорывы, производимые Араксом; последний большой прорыв имел место в 1896, когда Аракс, заполнив свое ложе обильными отложениями и получив с верховьев значительное количество воды, бросил часть своих вод прямо в Каспийское м., затопив огромные пространства в вост. и ю.-в. Мугани; по спаде воды образовался ряд новых озер, т. н. «чала», и «Новый Аракс», непосредственно впадающий в Каспийское м. На территории А. ни Кура, ни Аракс почти не получают притоков (кроме Алазани); многочисленные речки, стекающие с Б. и М. Кавказа, не достигают Куры, частью по причинам климатическим (усиленное испарение), частью вследствие широкого использования их вод на орошение.

Из ископаемых богатств (которыми обильны недра А.), кроме нефти и меди,—последняя имеется в ряде месторождений помимо Кедабекского,—А. располагает в залежах заведомо промышленного значения серным колчеданом, каменной солью (Нахичевань), озерной солью (Апшеронский п-в), цементом (Тауз-Шамхорский завод), алюнитом, годным на производство квасцов и алюминия (Заглик Ганджинск. у.); имеются также железо (Дашкесан), кам. уголь, серебро-свинцовые руды (Нагорный Карабах), минер. источники (свыше 100 групп) и др. Что касается «белого угля», являющегося на Кавказе главным ключом к овладению богатствами его недр, то в этом отношении А., как и вся восточная, скудная осадками часть Кавказа, несравненно беднее и Армении и Грузии. В крупном масштабе здесь могут быть использованы лишь средние течения Аракса и р. Самур, предназначенные для электрификации Бакинских промыслов.

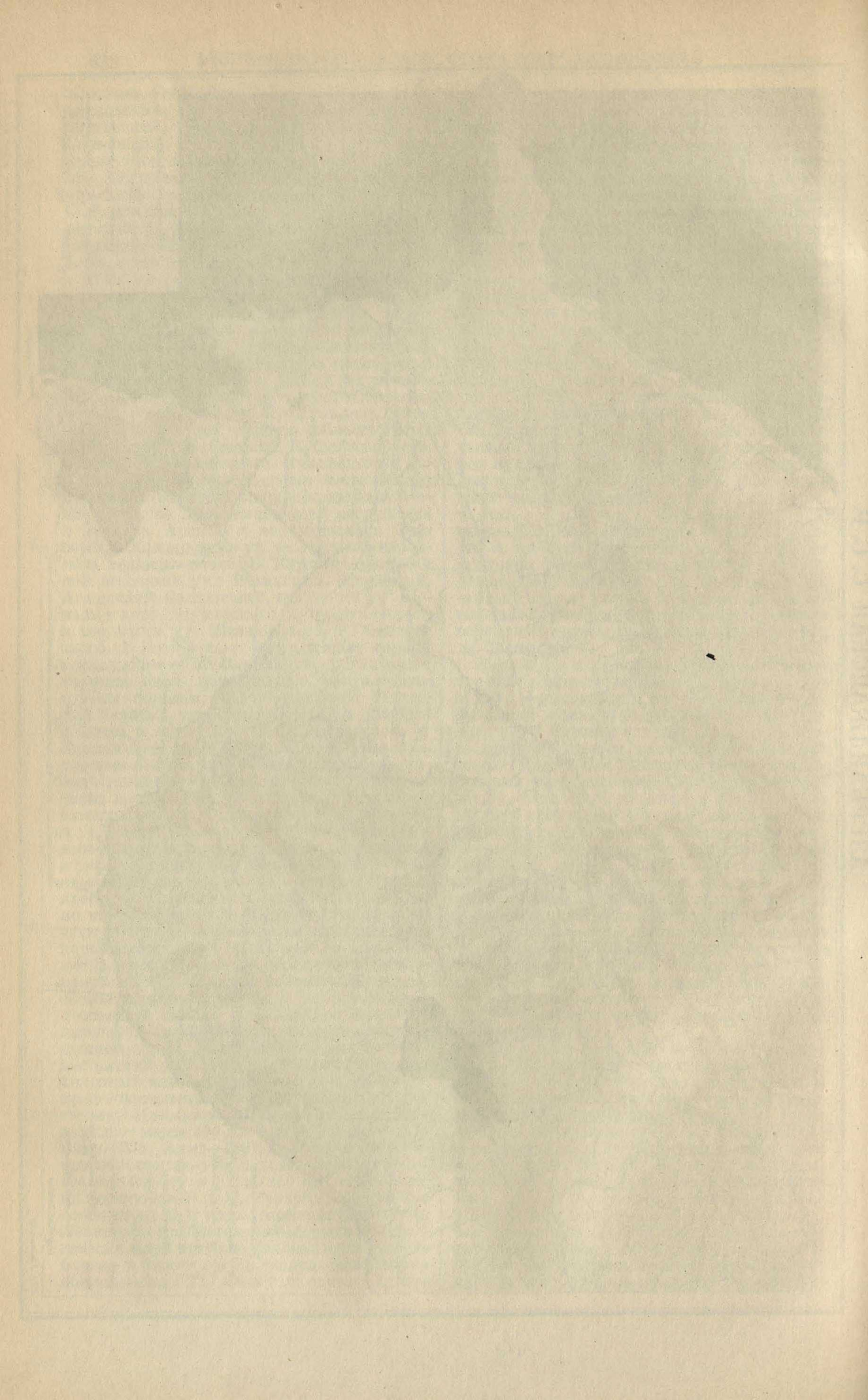
Растительный и животный мир. По характеру растительности равнинные пространства А. представляют б. ч. полынно-солончаковую степь, и лишь по течению Куры и Аракса тянутся узкие полоски «тугайных» лесов из серебристого тополя, гребенщика (tamarix) и различных ив. На горах Б. и М. Кавказа леса встречаются до уровня, примерно, 2.000 *м*, выше идет полоса альпийских лугов. Склоны Талыша покрыты очень богатыми лесами, заключающими в себе ряд своеобразных эндемичных (т.-е. не встречающихся вне данного района) видов: шелковая акация, каспийская гледичия, железное дерево и др.

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ С. С. Р.



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ В. С. Н. Х.
ГОСУДАРСТВ. КАРТОГРАФИЯ ЛЕНИНГРАД, ПРЯЖКА, 5.

18



Животный мир тоже своеобразен; в степях водятся джейраны, из птиц—турачи, дрофы, рябки; очень богато представлены рептилии (змеи и ящерицы). В лесах Талыша встречаются тигр и дикообраз. В камышах и зарослях кустарников не редки кабаны, шакалы и камышевые коты. Болота и озера каспийского побережья служат местом зимовья для громадного количества прилетающих с С. болотных и водоплавающих птиц.

Демография.

Население А. по переписи 1921 определилось в 1.881.399 ч.; по данным с.-х. переписи 1917 в пределах современного А. насчитывалось св. 2,3 милл. ч. Годы успокоения, в результате окончательной советизации А., способствовали росту населения, а потому в последнее время население А. вновь превысило цифру 2 милл.: по данным Закавк. Центр. Стат. Упр. (ЗАКЦСУ) к 1/I 1925 население А. равнялось 2.084.008 (без Нахичеванской республики); городское население — составляет 24,4%, сельское—75,6%. По средней плотности населения (23,6 на 1 *км*²) А. значительно уступает Грузии (34,6) и Армении (25,6). Наиболее густо населен Бакинский у., дающий вместе с Баку свыше 90 ч. на 1 *км*² (без Баку ок. 20 ч.); в остальных уездах плотность колеблется от 12 ч. (в Сальянском) до 40 ч. (в Ленкоранском). Национальный состав—очень пестрый (см. таблицу); преобладающая национальность —

Национальный состав жит. АССР по исчислению на 1/I 1925	Число жителей АССР	В том числе по Нагорному Карабаху
1. Тюрки азербайджанск.	1.241.758	15.261
2. Армяне	295.263	142.470
3. Русские	173.423	46
4. Лезгины	109.332	—
5. Тюрки Персид. Азербайджана	45.028	19
6. Курды	34.098	—
7. Евреи европейские	19.051	—
8. Немцы	15.229	2
9. Грузины	13.020	—
10. Евреи горские	7.560	3
11. Прочие народности Кавказа	111.945	3
12. Прочие национальности	17.964	3
Национальность неизвестна	337	—
* Всего по АССР без Нахичеванской республики	2.084.008	157.807

азербайджанские тюрки—составляют 57,5% населения. Кроме того, значительная часть иранцев, живущих в А. (таты), настолько тюркизировалась, что фактический % тюрков можно считать выше 60. Тюркское население сплошной массой занимает среднюю низменную часть А., где их % значительно выше среднего по А., а именно: в Шемахинском у.—70, в Геокчайском—88,6, Агдамском—100, Агдашском—93,4, Казахском—98,7, Нухинском—83,1, Шамхорском—75. Армяне населяют преимущественно склоны М. Кавказа, а именно: Нагорный Карабах, где их 94,4%, а также горные районы Ганджинского и Шамхорского уу. Вост. кавказские горцы в значительном числе находятся в трех уу., расположенных по склону Гл. Кавказского хребта,—Закатальском (45,7%), Кубинском (33,8%) и Нухинском (10%). Иранцы (таты и талыши) составляют в Кубинском у.—25,2% и Ленкоранском—43,2%; в Бакинском у. иранцы (за исключением нескольких селений) совершенно отюрчились. Курды живут исключительно в Курдистанском у., составляя там 80,7%.

Грузины, в большинстве омусульманившиеся, в качестве аборигенов, т.-е. коренных жителей, встречаются в Закатальском уезде (14,2%).

Русские сосредоточены преимущественно в городах, где они составляют свыше 20% против 3% в сельском населении. Более значительные скопления рус. поселенцев в деревнях имеются в уу. Шемахинском, Ленкоранском, Ганджинском и Сальянском. Нем. колонисты сосредоточены преимущественно в Ганджинском у., составляя там 2,5% сельского насел. и абсолютное большинство в маленьком городке Еленендорфе; имеются также три колонии в Шамхорском у. Евреи встречаются почти исключительно среди городского населения, ссобенно в Баку (6,3%). Гражданская война 1917—20, в немалой мере осложнявшаяся в А. и национальным моментом, привела к значительным сдвигам в населении в сторону, гл. обр., уменьшения нац. меньшинств. Так, напр., рус. население сократилось с 200 т., бывших в 1913, до 120 т. в 1921. Такой же массовый сдвиг обнаружился и среди арм. населения, составлявшего ранее в уу. Шемахинском, Геокчайском, Агдашском и Нухинском довольно крупные острова среди тюркской массы общей численностью в 73.526 ч.: из них к 1921 осталось всего 12.716 ч.

По проценту городского населения (22,4% в 1921, 24,5% в 1925) А. стоит несколько впереди и Армении (18,4), и Грузии (20,5); однако ⅔ городск. населения А. (255 т. из 390 т. по переписи 1921) приходится на Баку с его промысловым районом; если взять А. без Бакинского у., то % городск. населения понизится с 22,4 до 10. С 1917 по 1921 город. население А. убыло на 30%—с 560 т. до 390 т.—С окончанием гражданской войны и восстановлением хозяйственной жизни стало восстанавливаться и количество городск. нас., возросшее, по данным городской переписи 1923, до 464 т.: прирост этот относится, однако, опять-таки только к Баку и его району; в остальных же городах А. население осталось к 1923 на прежнем уровне или даже продолжало убывать, как это видно из табл.:

Города	1921	1923
Баку с промысл. районом	255.556	335.700
Только Баку	193.604	243.786
Ганджа	43.502	38.880
Нуха	21.302	19.724
Куба	11.714	12.080
Ленкорань	11.290	11.953
Сальяны	7.441	7.518
Шуша	9.223	6.976
Остальн. 17 мелк. городов	31.102	31.099

* Население Нахичеванской республики — 90.310 ж., по национальному составу не разбито и в настоящую таблицу не вошло.

К 1/I 1924 в А. насчитывалось всего 127.081 наемных рабочих и служащих, из к-рых приходилось на промышленность—70.205, транспорт—20.093, умств. труд—27.261, сел. х-во—4.636, прочие занятия—4.886 ч. Из общего числа рабочих и служащих, на Баку с его районом приходилось 102.203 ч., или ок. 80%. Из всех этих данных ясно, что, за исключением одного лишь Бакинского района, остальная территория А. представляет собою чисто с.-х. страну.

Грамотность в А. стоит весьма низко; в общей массе населения число грамотных составляет всего 10,5% против 43% в Грузии. Особенно сильна неграмотность среди сельского населения и у женщин, как это видно из след. данных, относящихся к населению выше 8-летнего возраста:

Процент грамотных (1921)	Оба пола	Мужч.	Женщины
В селах	6,3	10,1	2,3
» уезд. городах	28,2	38,3	18,5
» Бакинском районе	43,8	49,8	37,2
	14,5	18,5	10,1

Наследие царизма, всячески стеснявшего развитие культуры среди отсталых национальностей, сказывается пока еще слишком сильно; процент грамотности по национальностям колеблется чрезвычайно резко (1921):

Национальность	В селах	В уезд. гор.	В Бакинск. районе
Немцы	80,6	78,4	76,2
Русские	31,0	52,0	63,6
Армяне	9,9	37,9	47,7
Вост. горцы	1,5	—	29,1
Тюрки	1,3	13,5	15,5
Иранцы	0,3	8,1	6,5
Прочие	2,6	36,5	57,5

Экономический очерк.

Сельское хозяйство. По природным условиям существенным для с. х-ва, А., в общем и целом, отличается от остального Закавказья, во-первых, значительно меньшим количеством осадков и, во-вторых, значительно большим процентом низменных пространств, как это видно из след. таблицы:

Высота над уровн. Черного моря	Процент территории	
	в Азербайджане	во всем Закавказьи
до 250 *м*	46,8	27
от 250 до 2.000 *м*	47,1	57
св. 2.000 *м*	6,1	16

Наличность значительных низменных и сухих пространств с плодородной, но требующей искусственного орошения почвой и составляет главную характерную черту А., сближающую его с Туркестаном.

Угодья. Из общей площади АССР (без Нахреспублики) в 8.596.900 *га* (7.869 т. дес.) приходится (в тысячах *га*): на неудобные земли 2.166,7 (1.983,3 т. д.) (27,1%), на кормовые площади 3.392,6 (3.105,4 т. д.) (39,5%); в том числе: — пастбища летние (кэйлаги) 444,6 (407,0 т. д.), пастбища зимние (кишлаги) 993,1 (909,0 т. д.), выгоны 1.779,8 (1.629,1 т. д.), сенокосы 175,1 (160,3 т. д.); на лес 1.092,5 (1.000,0 т. д.) (12,7%), на обработ. площ. 1.776,5 (1.626,1 т. д.) (20,7%); в том числе:—пашня 1.642,2 (1.503,2 т. д.), сады 50,0 (45,8 т. д.), виноградн. 26,9, (24,6 т. д.), усадьбы 57,4 (52,5 т. д.). Кроме того, не распределено по угодьям удоб. земли—168,5 т. *га* (154,2 т. д.).

Неудобные земли и леса составляют в А. всего 40% против 60% в Грузии; зато из остальной пригодной для культуры площади фактически обрабатывается в А. лишь половина, а в Грузии ²/₃. Причина этого различия опять-таки заключается в обилии в А. выгонов и зимних пастбищ, к числу к-рых как раз и относятся сухие степи с плодородной почвой, остающиеся невозделанными за отсутствием орошения.

Ирригация имеет, поэтому, для А. не меньшее значение, чем для Туркестана. По переписи 1921, из общей площади обработанной земли (без Нахреспублики) в 1.108.445 *га* (1.014.567 д.), поливной земли было 554.690 *га* (507.507 д.), т.-е. 50%. Особенно значителен процент поливной земли в средн. части А., в уу.: Агдашском (91%), Агдамском (89%), Сальянском (83 %), Геокчайском (69 %), Казахском (67 %) и Ганджинском (60%); в районах же горных и приморских этот процент несравненно ниже; так, в Курдистанском у.—4,1 %, в Нагорном Карабахе — 15, в Бакинском — 4,6, в Ленкоранском—13,6. Как и в Туркестане, орошение существует здесь с незапамятных времен и прежде было развито несравненно шире, чем теперь; во многих совершенно безводных и безжизненных в наст. время степных пространствах сохранились остатки прежних водохранилищ и больших каналов дл. до 70 *км*. Туземное орошение пользуется почти исключительно водами из мелких речек. На основах европейской техники ирригационные работы по орошению Муганской степи водами Аракса начали производиться в 1902 и шли до 1917: было сооружено 4 системы — Голицинская, Верхне-, Средне- и Нижне-Муганская; из них Ср.-Муганская, законченная только в 1916, правильной эксплоатации еще не подвергалась; площадь, охваченная остальными тремя системами, равняется 114,7 т. *га* (105 т. д.), из которых к 1917 фактически эксплоатировалось ок. 36%. За годы гражданской войны системы эти были сильно запущены, так что на их восстановление потребовались значительные средства. К 1923 орошение было восстановлено в Муганской степи на 67,7 т. *га* (62 т. д.), из к-рых фактически орошалось 17,8 т. *га* (16,3 т. д.). Туземные системы, как несравненно более простые, пострадали от разрухи гораздо меньше. Площадь орошенной земли исчислялась (без Нахреспублики):

Всего в 1917—в тыс. *га* 868,6 (т. дес. 795), в 1923—в тыс. *га* 775,1 (т. дес. 710,0); в том числе: в 1917 — старые системы 631,5 (578), новые системы 114,7 (105), механич. орошение 49,2 (45), кягризы * 60,1 (55), водохранилища 13,1 (12); в 1923 — старые системы

* Кягризы — цепь колодцев для использования подземных скоплений воды.

640,2 (586), новые системы 67,7 (62,0), механич. орошение 24,6 (22,5), кягризы 29,5 (27,0), водохранилища 13,1 (12,).

Кроме работы на Мугани, в наст. время (1925) производится ряд работ и в др. местах А., напр., по восстановлению старого канала Гяур-Арх (10,9 т. *га*). В пределах одного лишь Сальянского у., в степях Мильской и Муганской, земель, пригодных для орошения, и притом без механического подъема воды, насчитывается 390 т. *га* (357 т. д.); в пределах же всего А. поливная площадь может быть путем новых работ примерно удвоена. Вместе с орошением, воды Аракса дают и удобрение в виде чрезвычайно богатого удобрительными веществами ила. Урожаи пшеницы давали на Мугани до 3,7 *т* с 1 *га* (250 п. с дес.). Особенно ценны сухие, богатые солнцем степи А. для культуры хлопка.

З е м е л ь н о е   о б е с п е ч е н и е в А. значительно выше, чем в остальном Закавказьи; на 1 хозяина удобн. земли в А. приходится 7,5 *га* (6,9 д.) против 6,1 *га* (5,6 д.) в Армении и 5,0 *га* (4,6 д.) в Грузии. Обрабатываемой же земли на 1 хоз. приходится в А. 3,5 *га* (3,2 д.), из них—3,1 *га* (2,8 д.) пашни. В разных районах А. эта норма чрезвычайно различна, колеблясь от 7,3 *га* (6,7 д.) в Сальянском до 1,4 *га* (1,3 д.) в Нухинском. Вообще, в равнинах и низменных местах, населенных преимущественно тюрками, земельные наделы значительно выше, чем в горных районах, в частности—в районах, населенных армянами.

По отдельным зонам на 1 хоз. обработанной земли приходится гектаров (1921):

Высота зоны	Количество	
	пашни	посева
до 250 *м*	5,0 *га* (4,6 д.)	2,2 *га* (2,0 д.)
250—1.000 *м*	3,6 » (3,3 »)	1,4 » (1,3 »)
1.000—2.000 *м*	2,3 » (2,1 »)	1,2 » (1,1 »)

При рассмотрении размера обраб. земли на 1 хоз. по национальному признаку получается след. таблица:—

Национальность	На 1 хозяйство			
	всей обрабат. земли	в том числе:		
		пашни	виноградников	садов
Тюрки и татары	3,93 *га* (3,60 дес.)	3,33 *га* (3,05 дес.)	0,054 *га* (0,05 дес.)	0,054 *га* (0 05 дес.)
Русские	6,79 » (6,22 »)	5,93 » (5,43 »)	0,032 » (0,03 »)	0,01 » (0 01 »)
Армяне	2,87 » (2,63 »)	2,59 » (2,37 »)	0,076 » (0,07 »)	0,054 » (0 05 »)
Немцы	3,61 » (3,3 »)	1,63 » (1,5 »)	1,46 » (1,34 »)	0,01 » (0.01 »)

Т. о. виноградарством в А. преимущественно занимаются армяне и, особенно, немцы, садоводством— армяне и тюрки, полеводством — тюрки и русские. Необходимо отметить, что данные переписи 1921, в части, относящейся к размерам землепользования, устарели, т. к. эта перепись происходила как раз в период осуществления аграрной реформы, декретированной Советской властью 5/V 1920, в первую же неделю ее окончательного установления в А. В итоге этой реформы, заключающейся в ликвидации нетрудового землевладения, азербайджанское крестьянство получило в пользование огромный фонд в 1.381.358 *га* (1.264.401 д.) удобн. земли; из них к концу 1920 было передано 636.720 *га* (582.810 д.). Одновременно с ликвидацией землевладения помещиков (беков) было приступлено и к землеустроительным работам, имеющим для А. особенно важное значение в виду тех совершенно исключительных размеров, к-рых достигает здесь черезполосица. Избавление от черезполосицы и кабалы беков должно резко поднять благосостояние А. крестьянства и продукцию с. х-ва в ближайшие же годы.

П о л е в о д с т в о. Общий строй с. х-ва А., за исключением лишь немецких колоний и некоторых русских поселений,—весьма отсталый. Процент пара по данным 1921 составляет 43,6; т. о., система полеводства в А. не дошла в общем даже до выдержанного трехполья; $^4/_5$ посева составляют озимые. Орудия обработки почвы весьма примитивные: на 100 пахотных орудий приходится сох—73,2 и однолемешных плугов—21,7. У местного коренного населения наибольшее распространение имеет «хиш»—соха, представляющая собою деревянный крюк значительных размеров, длинный конец к-рого прикрепляется к ярму, а короткий бороздит землю, разрывая ее, но не отваливая и не переворачивая пласта. Посев 1924 достиг 937,4 т. *га* (858 т. д.) против 540,7 т. *га* (494 т. д.) в 1921; из них на главные хлеба—пшеницу и ячмень (почти сплошь озимые) приходилось 774 т. *га* (708,5 т. д.), на хлопок—78,1 т. *га* (71,5 т. д.), на чалтык (персидский рис)—43,7 т. *га* (40 т. д.) и на остальные культуры—41,5 т. *га* (38 т. д.). Хлебные культуры наибольшее распространение имеют в приморском районе (уу. Кубинский, Сальянский, Ленкоранский), а также в некоторых уу. по низменности Куры, особенно в Агдамском; хлопок сосредоточен исключительно на орошаемых землях, в жарких низменных степях (уу. Сальянский, Агдамский, Геокчайский, Агдашский, Ганджинский и Шамхорский); чалтык—в районах с большим количеством осадков (уу. Нухинский и, особенно, Ленкоранский), а также на затопляемых пространствах по долинам Куры и Ниж. Аракса. Исключительную важность имеет для А. х л о п о к, как культура с особо высокой трудоемкостью и доходностью; по вычислениям довоенного времени за 1910—1914, хлопок, как и теперь, занимал только ок. $^1/_{10}$ площади зерновых хлебов, между тем валовой доход от него достигал свыше 21 милл. руб., что составляло по отношению к валовому доходу от зерновых хлебов 43,7% по Бакинской губ. и 93,3% по Елизаветпольской губ. Культура американского хлопка (упланда) началась здесь, как и в Туркестане, со средины 80-х гг. прошлого века и особенно быстро выросла за предвоенное пятилетие, в связи с расширением оро-

шения, достигнув в 1914 максим. площади в 101,6 т. *га* (93 т. д.), со сбором в 21.400 *т* (1.305 т. п.). К 1917 хлопковая площадь снизилась до 36 т. *га* (33 т. д.), а в дальнейшем, когда началась гражданская война и порвались связи с рус. рынком, поглощавшим азербайджанский хлопок и доставлявшим А. недостающий ему хлеб (в количестве, прибл., от 107 до 160 т. *га*), хлопок почти совершенно исчез с полей А. Восстановление хлопководства началось с 1921, и, благодаря финансовой помощи Союзного центра, хлопковая площадь уже достигла довоенного уровня. В 1924 было заложено 92.850 *га* (85.000 д.) хлопковых плантаций со сбором до 50 т. *т*. Перспективным планом, намеченным Госпланом СССР на ближайшее пятилетие, предположено довести хлопковую площадь до 160 т. *га* (ок. 150 т. д.); всего же пригодных для хлопка земель (при условии искусственного орошения) насчитывается в А. до 500 т. *га* (ок. 450 т. д.), с к-рых можно будет получать до 130 т. *т* (ок. 8 милл. пуд.) волокна, стоимостью до 80 милл. руб.

Весьма крупное значение в экономике А. имеет также и виноградарство. Общая площадь виноградников доходила в довоенное время до 28,5 т. *га* (26 т. д.), из них культивированных под виноделие 14,7 т. *га* (13,5 т. д.). После упадка в период 1917—1920 виноградарство очень быстро восстановилось, и в 1924 общая площадь под виноградниками достигла 26,7 т. *га* (24.460 д.), давших 89,3 т. *т* (5.450 т. п.) винограда, из к-рых переработано на вино 62,7 т. *т* (3.825 т. п.), а остальные 26,6 т. *т* (1.625 т. п.) пошли на непосредственное потребление и на переработку в бекмез. Гл. районы виноградарства в А.: Ганджинско-Шамхорский, Шемахинско-Геокчайский, Карабахский и Апшеронский. Наиболее высокой постановки достигает виноградарство у нем. колонистов Ганджинского у., получающих с 1 *га* до 15,0 *т* винограда против 3—4,5 *т* у армян и тюрков.

Садоводство особенно развито в уу. Геокчайском, Кубинском, Нухинском, Закатальском и в Нагорном Карабахе. Из фруктовых деревьев, отличающихся здесь большим разнообразием сортов, распространены: сливы, груши, айва, черешни, вишни, абрикосы, персики, инжир, гранаты, каштаны, орехи и др.; широкой известностью в Закавказьи пользуются вандамские груши, карачинарские яблоки, ганджинские гранаты, черешни, сливы и персики.

Из мелких отраслей следует упомянуть о табаководстве, шелководстве, огородничестве и сборе солодкового корня. Табаководство на $^9/_{10}$ сосредоточено в Закатальском и Нухинском уу. (с. Варташен); площадь плантаций максимально доходила до 550 *га* (ок. 500 д.), по данным 1924 табачн. плантации занимали ок. 220 *га* (200 д.) со сбором до 230 *т* (ок. 14 т. п.); табак почти исключительно низшего сорта—махорка. Шелководство известно в А., как и в остальном Закавказьи, с давних времен и играло в его экономике важную роль в качестве экспортной отрасли; главн. его районы в уу. Нухинском, Геокчайском, Агдашском, Закатальском, также в Нагорном Карабахе и Нахичеванском крае. После сильного упадка в годы войны шелководство успело уже снова подняться, и сбор 1923 дал 1.081 *т* (66 т. п.) сырых коконов и 360 *т* (22 т. п.) сухих. В 1924 сырых коконов было ок. 1.400 *т* (ок. 85 т. п.).

Огородничеством с промышленными целями занимаются исключительно немецкие колонисты и нек-рые рус. поселенцы. Сбор овощей в А. резко недостаточен; у коренного населения развито бахчеводство, арбузы (агдашские) идут в большом количестве и на Тифлисский рынок. Солодковый корень растет (в диком состоянии), гл. обр., в долинах Куры и Аракса; сбор его достигал от 8.000 до 16.000 *т* (от 500 до 1.000 т. п.) и целиком почти направлялся за границу—в Америку и Англию; после долгого перерыва сбор солодкового корня с 1924 возобновился.

Скотоводство в с. х-ве А. играет весьма важную роль, имея значение не только подсобное для полеводства, но и самостоятельное,—в уцелевшей еще по сие время среди тюрков кочевой и полукочевой форме. Причиной этого является сочетание на территории А. высокогорных районов, богатых альпийскими лугами, с жаркими степями, остающимися неиспользованными для земледелия из-за отсутствия орошения. В то время, как альпийские луга Б. и М. Кавказа являются прекрасными летними пастбищами, неорошенные сухие степи служат пастбищами зимними. Необходимость перегонять скот весною со степей на горы, а осенью—обратно с гор на степи, иногда за сотни верст,—и обусловливает живучесть кочевых форм скотоводства. Расширение орошаемой площади неминуемо приведет к сжатию кочевого скотоводства и в то же время, при условии посева кормовых трав, создаст базу для перехода к формам скотоводства более интенсивным. В противоположность остальному Закавказью, А. испытывает недостаток летних пастбищ при избытке зимних; кочевым тюркам А. приходится гонять скот (из уу. Казахского, Шамхорского) на летние пастбища в Армению, зимою же, наоборот, скот пригоняется в А. даже из Дагестана (в сев. уезды) и вост. Грузии (в зап. уезды). Образование в Закавказьи, после падения царизма, самостоятельных республик привело к значительному обострению пастбищного вопроса, и только установление Закавказской Федерации создало необходимые политические предпосылки для упорядочения этого больного вопроса в общекраевом масштабе. Крупный рогатый скот здесь преимущественно местной малокавказской породы; из этой породы заслуживает внимания скот казахский; у рус. сектантов имеется также серый степной скот; культурные европейские породы почти совершенно отсутствуют. В Ленкоранском у. встречается порода зебу (с горбом), по местному «гиляк» (гилей). Общий тип овец—курдючный; из отдельных пород пользуются известностью карабахская, мазех, шахсеванская, бозах, соединяющая средние молочные и мясные качества, и тушинская, лучшая по шерсти и мясу. Лошади почти исключительно верхового типа; особенно ценна ка-

рабахская порода. Из рабочего скота, кроме лошадей, разводятся верблюды, ослы, мулы и, особенно, буйволы, заменяющие у коренного населения лошадь для выполнения земледельческих работ. Свиноводство имелось почти исключительно у пришлого элемента—немцев и русских; вместе с выселением значительного числа рус. поселенцев за 1918—20 гг., резко сократилось и свиноводство.

За годы войны и революции (1914—20) скотоводство в А. пострадало весьма значительно. Все же и по переписи 1921 средние нормы обеспечения населения скотом, особенно рогатым и овцами, остались достаточно высокими по сравнению с нормами центр. губ. СССР. По переписи 1921 в А. (без Нахреспублики) насчитывалось 2.151,9 т. голов скота, в том числе крупного рог. скота—937 т. (из них буйволов—253,4 т.), овец и коз—1.061,6 т., лошадей—100,8 т., ослов—30,9 т., верблюдов—5,6 т. и свиней—15,5 т. За последние годы численность стад значительно возросла. Степень обеспечения скотом и самое направление скотоводства у разных национальностей весьма различны; на 1 хоз. приходится голов (1921):

Национальность	Лошадей	Крупн. рог. ск.		Молочных	Овец
		Всего	В том числе рабоч.		
У тюрокк. .	0,37	2,98	0,75	1,13	3,24
» русских .	1,22	2,49	0,50	0,94	1,13
» армян . .	0,12	1,82	0,67	0,53	0,78
» горцев. .	0,37	3,11	1,16	0,94	5,73
» немцев. .	0,86	1,54	0,03	1,01	—

Наиболее развито скотоводство в уу. Кубинском, Сальянском, Казахском, Шемахинском, Геокчайском, Агдамском, Ленкоранском.

Леса сосредоточены в А. в трех районах, разделенных между собою обширными степными пространствами: 1) по вост. склону Талышского хребта в Ленкоранском у., 2) по горам М. Кавказа, в уу. Курдистанском, Ганджинском и Нагорном Карабахе и 3) по горам Б.Кавказа, в уу. Кубинском, Геокчайском, Нухинском и Закатальском. По разнообразию и высококачественности пород леса А., как и всего Закавказья, представляют большую ценность, особенно леса Ленкоранского у., где среди других ценных пород имеется также и самшит. Большой урон понесло лесное хозяйство А. от беспорядочных хищнических порубок, принявших в 1917—20 массовые размеры; крупный вред наносит также лесам пастьба скота кочевниками. Нетронутыми от порубок остались лишь леса в трудно доступных горных местах, где эксплоатация их требует значительных предварительных затрат на механизацию перевозки лесоматериалов; поэтому собственного леса А. не хватает, и лесоматериалы доставляются в А. Каспийским м. с Волги (для Бакинского района), а также из Грузии.

Рыболовство развито по всему побережью Каспийского м., а также по нижнему течению Куры и Аракса и в прикаспийских озерах (Ах-чала). Особенно богаты рыбой устья Куры. Сальянские промысла брались на откуп астраханскими купцами у ширванских ханов еще в 18 в., до присоединения А. к России. Ловецкие поселки русских рыбаков сыграли не малую роль в ко-

Род промыслов	Общее число промыслов	Из них в 1923	
		Экспл. государством	Было сдано в аренду
Речные	23	8	11
Озерные	5	2	3
Сельдяные . . .	44	—	23
Морск. ватажн.	157	1	74

лонизации Каспийского побережья А. Максимальный годовой улов достигал в предвоенные годы до 65 т. *т* (ок. 4 м. п.), а по другим данным (с учетом утайки) даже до 130 т. *т* (ок. 8 м. п.); на рыбных промыслах в 1914 было занято до 40 т. чел., при чем стоимость продукции определялась в 16 милл. руб., а с учетом утайки до 23 милл. руб. Центр тяжести лова с течением времени переносился с речных промыслов на морские и с красной рыбы (севрюга, осетр, белуга) на сельдь. Советская власть сосредоточила всю рыбную промышленность в специальном хоз. органе—рыбном управлении (Азрыба); непосредственно государством эксплоатируются лишь наиболее крупные промысла, остальные или сдаются в аренду, или остаются пока свободными.

Главным промыслом является «Сев.-Вост. Банк» в 12,8 *км* от устья Куры, где сосредоточены: плот для засолки и разделки рыбы и приготовления икры, превосходно оборудованный холодильник, электростанция, сетные и др. вспомогательные мастерские и рыбное управление.

Состав улова	Улов рыбы в тоннах:	
	1914	1922
Красной . . .	4.371,8 (266,9 т. п.)	2.086,8 (127,4 т. п.)
Частиковой .	14.548,7 (888,2 т. п.)	10.241,9 (564,2 т. п.)
Сельди	23.943,4 (1.461,7 т. п.)	8.318,2 (507,2 т. п.)
Икры	463,6 (28,3 т. п)	244,1 (14,9 т. п.)
Лосося штук	13,5 тыс.	11,9 тыс.

За последние годы уловы непрерывно растут, и можно считать несомненным, что по мере развития механизации и концентрации лова, рыборазведения и повышения техники обработки, азербайджанские рыбные промысла займут видное место в экономике не только А., но и всего СССР.

Промышленность. Единственно крупно-организованной отраслью промышленности на территории А. является *Бакинская нефтяная промышленность* (см.), имеющая громадное общесоюзное и даже мировое значение; ее, однако, здесь касаться не приходится, т. к. по своей организационной структуре она является общесоюзным предприятием. Создалась она, в свое время, целиком на иностранный капитал и работала исключительно на внешний для А. рынок; получаемая от нее прибыль в большей части своей уходила за пределы А. Только при

Советской власти установлено 5%-ое отчисление в пользу А. Оборудование нефтепромышленности тоже целиком получается извне А., и даже рабочая сила и продовольствие для нее на добрую половину—не местного происхождения: квалифицированные рабочие—из РСФСР, неквалифицированные—на половину из Персии; хлеб—с Волги или с С. Кавказа.

По данным городской переписи 1923 в А. насчитывалось:

В 1923	В нефтепромышл.	В проч. произв.
Пром заведений	69	3.837
Раб и служ. в них всего	29.171	24.355
Раб. и служ. в сред. на 1 зав.	429	6,3

Распределение по отраслям и группам прочей промышленности, кроме нефтяной, дает след. картину:

Группы производства	Всего		В том числе государ.	
	Завед.	Зан. лиц.	Завед.	Зан. лиц.
Горная без нефт. промышл.	3	110	3	110
Металлообрабат.	523	5.800	58	4.995
Произв. машин	39	1.986	6	1.905
Обраб. дерева	127	620	11	436
Хим. промышлен.	29	321	7	267
Пищевая	992	3.022	17	839
Кожевенная	135	372	4	127
Обработка хлопка	10	1.957	6	1.946
» шерсти	11	110	2	97
» шелка	20	516	9	472
Одежда	1.490	2.843	17	655
Полиграфическая	38	533	12	471
Произ. и передача движ. сил и водоснабж.	95	2.361	84	2.309
Проч. отрасли	325	3.804	32	3.409
Итого	3.837	24.355	268	18.038

В 1925 число торгово-промышленных предприятий АССР (по данным Уполн. НКФина) выражалось в след. цифрах:

Распределение предприятий	Торг.	Пром.	Всего
Баку	5.032	2.861	7.893
Уезды	7.093	3.761	10.854
Всего	12.125	6.622	18.747

Из негосударственных заведений приходилось: на долю кооперации—32 с 401 раб. и служ. и на долю частных предприятий 3.539 с 5.916 раб. и служ. Т. о. и вне нефтяной промышленности на первом месте стоят предприятия государственные—$^3/_4$ по числу занятых лиц; напротив того, кооперация в области городской промышленности оказывается чрезвычайно слабой. Такие отрасли, как металлообрабатывающая, машиностроительная, деревообделочная, химическая и производство движ. сил—целиком или на большую половину являются вспомогательными предприятиями Азнефти и в значит. мере входят прямо в ее состав; это—разного рода ремонтные мастерские, сернокислотные заводы для очистки керосина, электростанции и т. п.; остальная же промышленность, целиком почти сводящаяся к отраслям текстильной, кожевенной и пищевой, занята обработкой местного с.-х. сырья, каковое обстоятельство самым резким образом подчеркивает с.-х. характер экономики А. Из производств пищевой промышленности следует отметить мукомольное, маслобойное, винно-спирто-коньячное и табачное. Мукомольное представлено 6 мукомол. и 3 рисоочистительными мельницами Азсельпрома, с переработкой за 1923/24 65 т. *т* (4 милл. п.) зерна и 196 т. *т* (12 милл. п.) риса; мукомольная отрасль обслуживает нужды Баку, а рисоочистительная—развивающийся импорт риса из Персии в Россию. Маслобойная отрасль представлена гл. обр. Лякским заводом, дававшим в довоенное время до 650 *т* (40 т. п.) хлопкового масла—для вывоза в Россию; за последнее время производительность его сильно сократилась из-за недостатка сырья, а также конкуренции подсолнечного масла, доставл. с Сев. Кавказа; с восстановлением хлопководства восстанавливается и работа маслобойных заводов. В винно-спирто-коньячной отрасли главное значение принадлежит с.-х. кооперации «Конкордия», объединяющей свыше 1.500 сельских винодельческих хоз-в, преимущественно немецких (Ганджинский у.). Располагая всего 5% площади виноградников, «Конкордия» поставляет до 60% вина. Учрежденное в 1922 Упр. Виноградарства и Виноделия (Азвин) получило 9 крупных совввинхозов, с общей площадью виноградников в 546 *га* (500 дес.); в совхозе Кара-Чанах Азвином сооружена электростанция для механизации виноделия и механическая водокачка для поливки виноградников; крупнейшее значение имеют работы Азвина по поднятию виноградной культуры в мелких крестьянских хозяйствах. С отменой запрещения крепких напитков виноделие очень быстро оправилось и в 1924 дало до 390 *гл* (3.200 тыс. ведер) для потреблющих центров России. Крупные результаты может дать с.-х. кооперация также и в области фруктово-консервной промышленности, имеющей в А. блестящие перспективы, в виду наличности разнообразного и высококачественного фруктового сырья. Табачная промышленность насчитывала в довоенное время 3 фабрики, из них одна закрыта в 1921, а две другие слиты в одну; производительность ее определилась в 1923/24 в 187 милл. шт. папирос и 33,4 *т* (2.037 п.) табаку. Наиболее крупным из текстильных производств является хлопчатобумажное, представленное крупной (до 1.800 раб.) фабрикой им. Ленина (б. Тагиева) в Баку, с оборудованием в 1.211 ткацких станков и 37.815 пряд. веретен; выработка ее в эквиваленте на ткань достигла в 1923/24 7.675 т. *м*. Имея в непосредственной близости и сырье, и топливо, и рынок для сбыта, фабрика эта может рассчитывать на беспрепятственное развитие.—Обработка шелка является в А. одной из стариннейших отраслей; в довоенное время Нухинские шелкомотальни обрабатывали в год до 1.600 *т*

(ок. 100 т. п.) сухих коконов. Ко времени установления Советской власти насчитывалось всего до 107 шелкомотален. После резкого падения в 1917—21, обработка шелка стала вновь быстро подниматься; в 1923—24 шелкомотальная промышленность А. сделала заявку уже на 220,1 *т* (13.500 п.) сух. коконов.—Обработка шерсти велась в А., вплоть до последнего времени, только кустарным путем; большая часть сбора шерсти вывозилась в сыром виде; более крупные заведения занимались лишь предварительными операциями по мытью и чистке. Постановлением СТО СССР в 1923 была переброшена из Тамбова в Ганджу суконная фабрика, чем положено начало крупной шерстообрабатывающей промышленности в А. Кожевенная промышленность возникла в А. лишь в последнее время, в годы империалистской войны, в связи с недостатком в снабжении кожаными изделиями из центров; продукция двух государственных кожевенных заводов достигает 60 т. кож в год (в том числе 20 т. крупных).

Из кустарной промышленности, направленной тоже исключительно на обработку с.-х. сырья, наибольшее значение имеет сохранившееся с давних времен производство ковров, сбывающее свою продукцию далеко за пределы А. в СССР и в Зап. Европу. Из предприятий, не связанных ни с Бакинской нефтепромышленностью, ни с обработкой с.-х. сырья, можно указать: Кедабекский медеплавильный завод с рудниками близ с. Дашкесан Ганджинского у., соляные промыслы Бакинские и Нахичеванские и 2 стекольных завода в Баку. Из них наиболее крупным по оборудованию является Кедабекское предприятие; годовая выработка его превышала прежде 1.600 *т* (ок. 100 т. п.); в наст. время (1925) месторождение истощилось и завод ограничивается доработкой старой руды (160—200 *т* или 10—12 т. п.).

П у т и с о о б щ е н и я составляют самое слабое место в экономике А., как и всего Закавказья. Горный характер местности обусловливает особую необходимость в искусственных путях сообщения, между тем протяжение и ж. д. и шоссе—крайне недостаточное. Кроме магистралей Сев. Кавказской—от Баку на Ростов (Баку-Ялама 196,3 *км*), Закавказской—от Баку на Тифлис и Батум (Баку—Пойли 470,5 *км*) и ветки Араздаян-Джульфа Тифлис-Джульфинской ж. д. (137 *км*), в пределах А. имеется еще достраивающаяся в наст. время (1925) линия Алят-Джульфа т. н. Джульфа-Бакинской ж. д. в 408,5 *км*, из к-рых к 1/X 1925 было сдано в эксплоатацию 203 *км*. Подъездных веток к магистралям не имеется совершенно. Т. о., общая длина ж.-д. сети А. составляет более 1.000 *км*, что дает около 1 *км* на 100 *км*^{2} площади, т.-е. в два слишком раза меньше, чем в европ. части СССР. Шоссейных дорог лишь немногим больше, чем железных (ок. 1.400 *км*); из них более важные—от ст. Евлах на Нуху и на Шушу. Из рек А. судоходна лишь Кура на протяжении ок. 530 *км* от устья. В довоенное время существовало пароходство до Петропавловского и даже до Евлаха, теперь же, из-за запущенности русла (корчи), рейсы производятся лишь в низовьях реки. На Каспийском м. единственным крупным портом является Баку, грузооборот к-рого на $^4/_5$ состоит из нефтепродуктов. Т. о., улучшенный транспорт обслуживает пока лишь центр А.—Баку с его общесоюзного значения нефтяной промышленностью; остальная часть территории А., за исключением узких полосок вдоль ж.-д. линий, остается неприобщенной к общей системе улучшенных путей сообщения. Для большинства же горных районов вьючная тропа остается единственной связью с внешним миром, и вьючный извоз существует в качестве особого промысла («черводары»).

В н е ш н я я т о р г о в л я. Ввиду того, что А. богат источниками сырья и топлива, необходимых для промышленности РСФСР, между этими странами естественно должно было создаться взаимное экономическое тяготение. В царской России экономические отношения к А. (как и остальному Закавказью) сразу же сложились по типу отношений метрополии к колонии. А. должен был служить для развивающегося рус. капитализма одновременно и рынком для сбыта фабрикатов, и поставщиком сырья; имевшиеся у него зачатки промышленности не только не развивались, но даже падали под влиянием конкуренции русских фабричных изделий.

Главные предметы вывоза из А.: в РСФСР — нефть, хлопок, шкуры, кожи, фрукты, вино, шелк, пряжа, рыба, рис; в РСФСР и в Зап. Европу—нефтепродукты шерсть; в Зап. Европу—солодковый корень, хлопковые семена и выжимки, шелковые коконы. Главные предметы ввоза в А.: из РСФСР—мануфактура, железо и жел. изделия, сахар, чай, хлеб, дрова и лесоматериал; из РСФСР и Зап. Европы—химические и москательные товары, цемент; из Зап. Европы—фармацевтические товары и более сложные машины.

Главными потребителями импортных товаров в А. являются промышленность и население Баку, провинция же А. по своей малой покупательной способности играет в этом отношении второстепенную роль. Значение экономических связей с РСФСР для А. ярче всего обнаружилось в годы разрыва этих связей в 1918—20, когда А. остался сразу не только без хлеба, леса и необходимейших продуктов городской промышленности, но и без рынка для таких основных отраслей своего хозяйства, как нефть, виноделие и хлопок. Дело доходило до того, что приходилось вырывать ценнейшие виноградные насаждения с целью освободить место для пшеницы. В упадке хозяйства А. разрыв связей с РСФСР сыграл еще более важную роль, чем гражданская и национальная война. Немало повредил хозяйству А. также и период «свободной» торговли с Западом, отмеченный безудержным ростом потребительского импорта и хищническим выкачиванием природных богатств страны.—Важную роль играет А. в качестве посредника в торговле СССР с Персией. В довоенное время на долю России приходилось более половины всего внешнего товарооборота Персии, а именно: по ввозу в Персию сахара-рафинада—82%, сахарн. песку—63%,

стекла—86%, нефтепродуктов—92%, спичек—65% и т. д.; по вывозу из Персии: риса—99%, фруктов—86%, рыбы—95% и т. д. После перерыва, обусловленного войной и революцией, связи с Персией стали быстро восстанавливаться; крупную роль в их восстановлении играет учрежденная с 1922 Бакинская ярмарка, обороты к-рой год от году растут; важным фактором в процессе обратного отвоевания персидских рынков послужит Джульфа-Бакинская ж. д. Товарооборот с другими республиками Закавказья у А. развит весьма слабо; гл. предметы вывоза: нефть и нефтепродукты, рыба, рис, арбузы, также ячмень, хлопковые выжимки и соль (в Грузию) и лесоматериалы (в Армению); гл. предметы ввоза: пшеница, кукуруза, овощи, минер. воды и лесоматериалы (из Грузии). Как свидетельствует это перечисление, торговля ведется в обе стороны преимущественно продуктами сельского и лесного хозяйства, торговля же промышл. изделиями имеет транзитный характер, поскольку Баку и Тифлис являются распределительными базами для товаров, привозимых извне.

Внутренняя торговля, в виду незначительных размеров территории А. и неразвитости его промышленности, работающей к тому же не столько для собственной деревни, сколько на вывоз, имеет второстепенное значение; при этом поскольку внутренняя торговля состоит в сборе экспортируемого с.-х. сырья и в распределении импортируемых продуктов обрабатывающей промышленности, она занимает, в определенной мере, подчиненное по отношению к внешней торговле положение. В то же время разнообразие природных условий и типов сел. х-ва придает особую важность местному товарообороту, а бездорожье и низкая покупательная способность населения в высокой мере способствуют живучести мелких форм торговли. По данным 1922, всех торговых заведений насчитывалось в А. (с Нахичеванской республикой) 12.081, с оборотом по продаже в 83.049.312 руб., из к-рых на долю госуд. предприятий приходилось 26,6%, кооперации—12,1% и частных предприятий—61,3%. Перепись 1923, охватившая города и поселения городского типа вплоть до самых мелких, дала след. картину распределения торгов. заведений А.:

Род торговли	Всего зав.		В том числе:					
			Гос.		Кооп.		Частных	
	Всего	В Бак. районе	Всего	Бак. р.	Всего	Бак. р.	Всего	Бак. р.
Оптовая . . .	61	58	28	27	9	7	24	24
Оптово-розн.	419	178	35	26	26	9	358	143
Розн. постоянная . . .	6.596	2.855	49	33	100	65	6.447	2.757
Базар и разнос . . .	2.140	1.935		—	—	—	2.140	1.935
Всего	9.216	5.026	112	86	135	81	8.969	4.859

Таблица эта ясно показывает: 1) громадное торговое значение Баку, сосредоточивающего в себе 55% всех торг. заведений, в том числе 95% оптовых; 2) преимущественную концентрацию в Бакинском районе торговли как государственной (на 70%), так и кооперативной (на 60%). Сравнительная слабость госуд. и коопер. торговли в А. находит себе объяснение, с одной стороны, в относ. поздней его советизации, а с другой—в отмеченных уже выше особенностях его экономики, способствующих живучести мелких форм торговли. Госуд. организациям и, особенно, кооперации придется затратить еще немало усилий, чтобы вытеснить частную торговлю из провинциального захолустья А. Обращаясь к распределению торг. заведений по роду объектов торговли, находим, что на долю жизненных припасов приходится 75%, на мануфактуру, одежду, галантерею, обувь—11%, на кожу, металлы, машины и инструменты—2% и на прочие товары—12%. Т. о., резко преобладающим объектом торговли являются предметы массового потребления (86%), предметы же промышленного потребления играют ничтожную роль, что объясняется не только слабым развитием промышленности, но также и тем, что имеющаяся промышленность, будучи национализирована и собрана по отраслям в небольшое число объединений, справляется со своими торговыми функциями по закупке сырья, топлива и оборудования сама, без организации специальных торговых ячеек. Весьма характерным для А., как и для всего Закавказья, как страны виноделия и жаркого климата, является исключительно-широкое развитие торг. заведений, относящихся к категориям «трактирного промысла», «овощей, зелени и фруктов» и «напитков», дающих в совокупности до 60% всех торговых заведений.

Перспективы. В общем и целом, А. представляет собою чисто с.-х. страну с единственным промышленным центром в виде Бакинского нефтяного района. Хотя А. обладает и помимо нефти рядом других ископаемых богатств, могущих в своей совокупности послужить базой для его промышленного развития, а также и необходимой для поднятия этих богатств энергией в виде «белого угля», однако, ближайшие перспективы экономического развития А. лежат не в этом направлении. Тех, весьма крупных средств, к-рые для этого необходимо авансировать, А. сам не имеет и получить их из общесоюзных источников в ближайшем, по крайней мере, времени тоже не сможет, т. к. не только в пределах СССР, но даже в пределах Закавказья имеются районы, значительно более богатые и белым углем, и ископаемыми богатствами (за исключением лишь нефти): достаточно указать на все Зап. Закавказье. Главное внимание А. должно быть направлено ныне на развитие сельск. х-ва, и именно тех его сторон, к-рые дают непосредственную смычку с общесоюзным хозяйством. Наиболее важными и первоочередными задачами здесь являются ирригация, расширение хлопковой площади, развитие прочих специальных культур (прежде всего, виноградарства), интенсификация скотоводства. В области промышленности на первом плане стоит развитие отраслей, занятых обработкой местного с.-х. сырья. По мере

накопления средств внутри сельск. х-ва и с.-х. промышленности, будет создаваться необходимый фонд и для крупно-масштабного строительства в области транспорта, эксплоатации белого угля и горных богатств. Этим именно путем, диктуемым и характером природных богатств А. и всем его прежним опытом и, наконец, всей совокупностью условий общесоюзной экономики, и идет фактическое развитие А. за последние годы.

Народное образование.

Продвижение на хозяйственном фронте в условиях А. немыслимо без одновременного продвижения и на фронте культурном. При Советской власти дело народного образования в А. сделало настолько значительные успехи, что уже в ближайшие годы необычайно низкий процент грамотности, отмеченный переписью 1921, останется далеко позади. О числе школ и учащихся в них можно судить по след. данным за 1923/25 в вышепомещенной таблице.

Распределение по территории	Школы I ступени					Школы II ступени				
	Школ	Учащихся		Из них тюрков		Школ	Учащихся		Из них тюрков	
		Всего	В том числе девоч.	Всего	В том числе девоч.		Всего	В том числе девоч.	Всего	В том числе девоч.
Баку и его район	137	39.229	17.152	10.705	2.931	29	5.464	2.931	701	171
Уездные города	100	13.862	4.241	8.864	2.192	15	1.140	275	521	23
Села и ж.-д. поселки	883	48.455	8.160	31.032	2.384	—	—	—	—	—
Всего в 1923—24	1.120	101.546	29.553	50.601	7.507	44	6.604	3.206	1.222	194
В 1924—25	1.320	127.204	—	—	—	52	8.133	—	—	—

Детей школьного возраста насчитывалось в 1923/24 в Бакинск. районе—47.597, в уу. городах—25.308, в деревнях и селениях—227.807. Т. о., в 1923/24 учебн. году в Бакинск. районе посещало школу ок. 94% детей шк. возраста, в уу. городах—55,7%, в деревнях—20,8%; процент учащихся тюрков и, особенно, тюркских девочек все еще очень отстает, но начало уже положено. По данным текущей статистики Центр. Статист. Упр. на 1/I 1925 число школ I ст. в А. исчислялось в 1.320, в них учащихся—127.204; школ II ст.—52, учащихся—8.133; школ семилеток 1 с 485 уч.; детдомов для детей смешанного возраста—45, в них детей—4.185; дет. садов 19, в них детей—1.096. В области образования высшего и специального Баку с его районом выделяется еще резче, чем в области образования общего.

В 1923/24 имелось:	Учебн. заведений		Учащихся в них	
	Всего	В том числе Бакинск. район	Всего	В том числе Бакин. район.
Университетов	1	1	1.883	1.883
Политехникумов	1	1	2.693	2.693
Рабфаков	4*	2	1.728	1.558
Педагог. учреждений	10	5	2.493	1.819
Худож. школ	7	6	1.414	1.328
Профтехническ.	13	6	1.469	966
Фабзавуч	13**	13	1.293	1.293
Профкурсов	60	60	4.288	4.288

* В 1924/25—3 с 2.694 слушателями.
** В 1924/25—14 с 1.727 слушат.

Групп по ликвидации неграмотности: в Баку—60 с 4.645 уч., в его районе—151 с 3.859 уч., в уу.—659 с 13.190 уч.

Профсоюзы, партия, комсомол.

Число членов профсоюзов в 1922 доходило до 100 т., что, по отношению к зарегистрированному переписью 1921 числу наемных рабочих и служащих (127.081 ч.) составляло 80%. Общее количество членов профсоюзов на 1/IV 1925 по А. равнялось 156.397 ч., в том числе:

Горняки	47.124
Землес	22.737
Совработн.	13.286
Работник. просвещения	10.668
Железнодорожники	8.892
Строит. рабоч.	8.699
Водники	8.264
Медикосантруд	7.116
Пищевики	5.936
Текстильщики	4.619
Металлисты	2.547
	и т. д.

Партия, комсомол в А. По данным на 1/VII 1925 число членов и кандидатов РКП (б.) выражалось след. цифрами:

Распределение по территории	Членов партии	Кандидатов	Всего	В том числе женщин в %%
В Баку	9.585	6.759	16.344	5,2
В остальном А.	3.244	2.685	5.929	4,6
Всего	12.829	9.444	22.273	5,0

По национальному составу:

Распределение по территории	Всего членов и кандидатов	В том числе в процентах				
		Тюрков аз.	Армян	Проч. закавказ. народн.	Русских	Проч. национальностей
В Баку	16.344	27,1	16,1	1,7	43,7	11,4
» остальном А.	5.929	64,0	14,7	6,4	12,0	3.3

По социальному составу:

Распределение по территории	Рабочих	Крестьян	Служащих	Проч.	Не выяснено	Всего
	В %%.					
В Баку. . .	77,4	8,5	11,8	1,3	1,0	16.344
» остальн. А.	25,9	57,1	12,4	4,4	0,2	5.929

На 100 ч. населения приходилось коммунистов (членов и кандидатов партии) от 1 до 1,1%. Число членов и кандидатов РЛКСМ на 1 июля 1925 равнялось 43.882, из них членов РЛКСМ—39.881, кандидатов—4.001. Процент девушек в комсомоле по всему Закавказью—8,5%. Охват в А. комсомолом молодежи в возрасте 14—23 лет—7%. Среди комсомольской молодежи А. (по данным на 1/I 1925) тюрки составляли 24,7%, армяне—16,3%. Наконец, число пионеров в А. по данным на 1/I 1925 равнялось 28.595. Охват пионерскими отрядами детей пионерского возраста в А.—7% *.

Лит.: а) «Закавказье», статист.-экон. сборн., изд. В. Эк. Сов. ЗСФСР, Тифл., 1925; Сборник «Все Закавказье», 1921; Дубенский, Очерки по экономич. географии Закавказья, изд. ЗКК. РКП, Тифл., 1924; Гехтман, Краткий очерк экономич. географии Закавказья (Грузия, Армения и Азербайджан), 1923; Труды Закавк. Экономич. Совета, ч. I и II, 1923, изд. ЗКК. РКП; Народн. хозяйство СССР в цифрах, 1925, статист. справ., изд. ЦСУ; б) Стат. материалы переписи 1921 по Азербайджану, ЦСУ А.; Материалы торг.-пром. переписи Закавказья 5/V 1923, ЦСУ А.; Материалы по грузообороту водных и жел. дорог, 1922—23; в) период. изд.: «Экон. Вестник Закавказья», Тифл.; «Эконом. жизнь Кавказа», Тифл.; «Азербайдж. нар. хозяйство», Баку; «Закавказская кооперация»; «Внешн. торговля Закавказья», НКВТ, Зак.

Исторический очерк.

История А. в течение двух тысячелетий определяется двумя факторами: естественными богатствами страны и наличностью на его территории великого торгового пути, идущего на С., вдоль Каспийского м., в южно-русские степи. Обладая двумя крупными реками,—Курой и Араксом,—а также рядом гористых районов, А. является областью одинаково хорошо приспособленной и для земледельческой культуры (район Ганджи), и для кочевой (степи Муганская и Мильская, альпийские луга Карабаха). Вполне понятно поэтому, что история А. всегда сводилась к борьбе между культурным земледельческим и пришлым кочевым элементами. Благодаря же существованию водного пути (по Куре) от Черного м. к Каспийскому и далее в Закаспий и Персию, а также сухопутному—вдоль морского побережья через Кавказские (Дербентские) ворота,—А. искони являлся местом скрещения торговых интересов соседних народов. Древнейшими насельниками А. были, повидимому, каспии, о к-рых сохранилось мало сведений. В римскую эпоху мы находим здесь довольно значительное государство, Албанию, имевшее города и, повидимому, известную цивилизацию. В течение ряда столетий (3—7 вв.), благодаря отмеченным выше естественным богатствам, а главное—своему географическому положению, Албания была предметом борьбы между Персией и Византией.—В 8 в. арабы, окончательно завоевав юго-вост. часть Закавказья, первым делом отстраивают сильную крепость в Дербенте против наступающих с С. хазар. При арабах в Албании (по-арабски, Арране), где в предшествовавший период утвердилось христианство, начинается распространение Ислама и сильное развитие городской жизни. С 8 по 10 в. город Барда (или Бердаа) на Куре приобретает значение одного из важнейших торговых центров халифата. Здесь встречаются торговые пути, идущие в Тифлис, в Дербент, Трапезунд и Персию. В эпоху упадка халифата начинается постепенная инфильтрация тюркских элементов в вост. Закавказье. Коренное население (албанцы) или подвергается уничтожению, или оттесняется в горы, чаще же всего смешивается с завоевателями. Окончательно тюркский (азерский) элемент утвердился в вост. части Кавказа в результате т. н. монгольского нашествия 13 в. и последующих завоеваний Тамерлана, туркменов, турок-османов и др.

В 16—17 вв. на этой территории происходит ожесточенная борьба между Турцией и Персией, при чем успех остается на стороне последней. В эту же эпоху начинается рус. экспансия в сторону прикаспийских стран, благодаря открытию новой великой магистрали, ведущей из Европы через Россию (по Волге) к Каспийскому м.: московское правительство предполагает при помощи ее открыть свободный доступ в Индию. По мере роста рус. торгового капитала в 18 в., при Петре I мы видим уже попытку завоевания прикаспийских областей, имевшую первоначально значительный успех (оккупация Дербента, Баку и Гиляна), но в дальнейшем закончившуюся полной неудачей вследствие слабости тогдашнего рус. капитала и государства. Борьба за Каспийское м. продолжалась, однако, беспрерывно в течение 2 столетий, пока по Туркманчайскому мирному договору (1828) Россия не получила территории, составляющей нынешний А.

Период русского владычества за сто лет его существования характеризовался хозяйственным подъемом края (гл. обр. в сфере нефтяной промышленности), укреплением религиозно-феодальных основ жизни тюркского населения и, наконец, разжиганием национальных противоречий. Армяно-татарский антагонизм находит свое объяснение исключительно в социально-экономической обстановке края. Армяне являются гл. обр. элементом земледельческим, тогда как преобладающим занятием тюрков было вплоть до последнего времени,—скотоводство. Споры из-за воды, из-за зимних и летних пастбищ и являлись обычно основой армяно-татарских столкновений. К этому надо прибавить, что армянские торговцы в городах и селах являлись представителями денежного капитала, носившего, в условиях общей отсталости социально-экономических форм края, формы хищнического, ростовщического капитала. Естественная реакция забитого тюркского населения и выливалась в форму острых конфликтов, приобретавших националистическую окраску. Царское правительство,

* Редактировано научным отделом АССР.

испуганное огромным ростом революционного движения 1904—05 в Закавказьи, в особенности в пролетарском центре—Баку, искусно использовало указанные национальные противоречия. Ряд царских администраторов (вроде знаменитого бакинского полицмейстера Накашидзе) натравили мусульман на армян и вызвали вооруженные столкновения в Баку, Тифлисе, Карабахе, Кубе и т. п. После февральской революции, А., так же как и остальное Закавказье, в течение года продолжал сохранять связь с Россией. За это время здесь усиленно шел процесс консолидации буржуазно-националистических партий, выжидавших лишь удобного момента, чтобы порвать с революционной Россией. Среди мусульманского населения такой партией явилась сложившаяся в марте 1917 партия Муссават («Равенство»), объединявшая крупную буржуазию, реакционное духовенство и, гл. обр., влиятельный класс мусульманских помещиков—беков; осуществить свою программу, проникнутую шовинистическими и панисламистскими элементами, Муссават предполагал при помощи турок.

После Октябрьской Революции, руководящие закавказские партии (меньшевики, дашнакцаканы, эс-эры и муссаватисты) резко отмежевались от РСФСР и создали особый Закавказский Комиссариат, замененный после ликвидации Учредительного Собрания т. н. Закавказским сеймом, в состав к-рого вошли представители тех же партий, при чем в основу представительства было положено количество мандатов, полученных ими на общекавказских выборах в Учредительное Собрание. Стихийный уход русской армии с турецкого фронта поставил перед правящими национальными партиями проблему создания собственной вооруженной силы. С целью добыть оружие для своих формирований, муссаватисты организовали разбойничьи нападения на передвигающиеся по ж. д. воинские эшелоны и разоружали их,—что приводило, зачастую, к кровавым побоищам, напр., у станции Шамхор. После заключения Брест-Литовского договора, Закавказский сейм отказался признать те статьи его, по к-рым Турции передавались различные территории Закавказья (Батум, Артвин, Ардаган и др.). Турция ответила на это объявлением войны. Мало дисциплинированные закавказские национальные формирования не смогли противостоять регулярным турецким войскам; турки заняли последовательно Батум, Карс и стали угрожать Тифлису. Сейм принужден был вступить в мирные переговоры и удовлетворить предъявленные турками требования новых территориальных уступок, а также полного отделения Закавказья от России. Несмотря на это, наступление турок продолжалось: они взяли Александрополь и двигались на Баку, куда их приглашали муссаватисты, поддерживавшие с ними связь от первых дней образования партии. При таких условиях, единая закавказская республика, раздираемая внутри непримиримыми национальными противоречиями, не могла продолжать своего существования. 27/V 1918 по инициативе грузин. меньшевиков и федералистов, поддержанных муссаватистами,—все они, конечно, в тайне инспирировались турками, — Закавказская республика распалась на три «независимые» республики: Грузию, Азербайджан и Армению (Араратская республика).—Муссаватисты, входившие в состав сейма, образовали после этого правительство А., вступили в открытые сношения с Турцией и с помощью турец. войск утвердились в Гандже (Елизаветполе). В Баку события сложились совершенно иначе, нежели в остальном Закавказьи. Благодаря наличию значительных кадров пролетариата, а также моряков Каспийского флота, Октябрьский переворот здесь был встречен с сочувствием, и авторитет контр-революционного Закавказского комиссариата не был признан. Власть осталась в руках Совета солдатских, рабочих и матросских депутатов, в к-ром, в результате декабрьских событий 1917, преобладающую роль играли большевики, левые эс-эры и гумметисты (тюркские коммунисты). Стремясь завладеть Баку, муссаватисты, в лице местных богачей (кочи) начали втихомолку организовывать контр-революционные отряды аскеров. В марте 1918 они организовали кровавое восстание, немедленно принявшее форму армяно-татарской резни и окончившееся разгромом муссаватистов и утверждением Советской власти. Власть перешла в руки Бакинского Совнаркома, во главе к-рого стоял Степан Шаумян, бывший по назначению из Москвы чрезвычайным комиссаром центральной Советской власти для Закавказья. В состав Совнаркома входили тт. А. Джапаридзе, Азизбеков, Нариманов и др. Положение советского Баку с самого начала было в высокой мере тяжелым: извне его блокировали муссаватистские отряды, к к-рым вскоре присоединились турки, банды Горского правительства и Неджмудина Гоцинского и др. контр-революционные силы. Ближайшей базой Советской власти была Астрахань; но отвлеченная ожесточенной борьбой с Алексеевым, Дутовым и чехо-словаками, она могла оказывать Баку лишь крайне недостаточную помощь припасами и, особенно, людьми. В самом А. Советская власть была ослаблена наличием национальных конфликтов. При отсутствии собственных сколько-нибудь значительных вооруженных сил, Совнаркому пришлось принять предложенную дашнакцаканами военную поддержку: насилия, к-рые чинили дашнакские отряды над мусульманским населением (в Шемахе, Кубе и др. местах) необычайно озлобляли местных жителей, восстанавливая их в отдельных случаях даже против Советской власти; в частности, этим объясняется отказ части Гуммета от признания Советской власти. Недостаток партийных кадров, использование их почти исключительно на советской работе, вызвал известный отрыв руководящих верхов А. от масс и создал благоприятную почву для развития антисоветской агитации эс-эров, дашнаков и меньшевиков. Наконец, продовольственные затруднения, невозможность в условиях непрекращающейся вооруженной

борьбы провести серьезные экономические мероприятия предрешили, наряду с другими факторами, падение Советской власти после 4-месячной геройской борьбы. Наиболее тяжкий удар был нанесен ей, однако, не турками, а англичанами, предпринявшими в начале 1918 вооруженную интервенцию в Закавказьи и Закаспии. Закрепившись в сев. Персии и Мешхеде, англичане направили в Баку своего агента, известного персидского авантюриста, полковника Бичерахова, к-рый, действуя в несомненном контакте с дашнакцаканами, фактически прекратил сопротивление туркам, поставил город под угрозу капитуляции последним и тем самым вынудил Советскую власть уступить место т. н. диктатуре Центрокаспия (31/VII 1918), состоявшего из представителей соглашательских и национальных партий. Последние немедленно оформили свои сношения с англичанами и просили их оказать военную помощь. Начальник англ. миссии в сев. Персии, Денстервиль, направил в Баку явно недостаточные силы (ок. 1.000 чел.), к-рые первоначально участвовали в обороне города, но в середине сентября внезапно ночью эвакуировались на захваченных судах Центрокаспия; захватом флота англичане обеспечили в дальнейшем свою полную гегемонию на Каспийском м. и превратили в чисто-английские порты Красноводск и Энзели. Кровавым эпилогом этого первого периода интервенции явилась гибель 26 комиссаров (см. *Бакинские комиссары*), к-рые чисто провокационно были в день сдачи Баку направлены в Закаспий, где их расстреляли по указке англичан агенты Асхабадского правительства. Турки, взяв Баку (15/IX 1918), учинили там грандиозную трехдневную резню армян (погибло ок. 15.000—20.000 чел.), после чего утвердили в А. муссаватское правительство. Для характеристики турецко-муссаватских отношений достаточно указать, что еще в сентябре султан принимал муссаватскую делегацию, к-рая выразила надежду, что отныне «Азербайджан будет процветать под покровительством султана». Турецкая оккупация оказалась, впрочем, чрезвычайно кратковременной: спустя полтора месяца, в связи с заключением Мудросского перемирия и выходом из войны, турки начали эвакуацию Баку и были сменены англичанами, явившимися в Закавказье под официальным предлогом обеспечить эвакуацию немец. и турецк. войск. Оккупация всего Закавказья англичанами продолжалась ровно год (1918—19). В Баку назначен был англ. губернатор, полицмейстер, введено военное положение, телесные наказания, воспрещены собрания, стачки и т. п. Лишь героическое сопротивление бакинского пролетариата, ответившего на эксцессы англичан всеобщей забастовкой, заставило их смягчить установленный было колониальный режим.—Экономическая политика оккупантов сводилась к беспощадной выкачке нефти (20,6 милл. пудов в 1919 вместо нормальных 3—7 милл.), к скупке уцелевших после сентябрьского захвата судов Каспийского флота, конфискации банковских ценностей и пр. Муссаватское правительство было игрушкой в руках англичан, к-рые, наряду с правительственными учреждениями, создали свое управление транспортом, нефтепромышленностью и т. п. Во внутренней жизни А., период англ. оккупации явился эпохой крайнего обострения национальных противоречий. Всемерно способствуя развитию государственного партикуляризма и шовинизма, в целях укрепления своего собственного положения, англичане, выступая в роли арбитров, умышленно передавали армянские территории мусульманам (напр., Карабах), и обратно (напр., Геокчайский у.—Эриванскому правительству). В результате, в течение 1 ½ лет беспрерывно шли национальные столкновения, погромы и даже целые войны между закавказскими народами, благодаря чему население в нек-рых районах сократилось до 10—30% первоначального состава. Уроки англо-муссаватской власти были учтены бакинским пролетариатом: он окончательно отошел от социал-соглашательских партий, и под руководством большевиков начал подпольную борьбу против правительства, установив связь с Астраханью, куда снаряжен был ряд контрабандных морских экспедиций, не раз заканчивавшихся катастрофами, благодаря преобладанию на Каспии деникинского флота.

20 нояб. 1919 начался уход английских войск из Закавказья. Он обусловлен был тем, что англичане к этому времени полностью осуществили свою империалистическую программу в Турции, захватив Константинополь, и в Персии—навязав ей договор 1919. По отношению к Советской России надежной плотиной представлялась англичанам деникинская армия, к-рая при их же прямом содействии как раз достигла в это время крупных успехов и, в частности, заняла Чечню и Дагестан. При таких условиях продолжать в Закавказьи режим дорого стоющей оккупации для англичан представлялось политически нецелесообразным, тем более, что в получении мандата на все Закавказье, чего они добивались, мирная конференция им отказала.—После того как Красная армия разгромила добровольческую армию и освободила от белогвардейцев Дагестан, положение муссаватского А. стало критическим. Не имея никакой опоры внутри страны (в особенности в Баку), лишенное военной поддержки Англии и Турции и отвлеченное на армянский фронт, где готовился сокрушительный удар против армянских повстанцев Зангезура и Карабаха, муссаватское правительство рухнуло. 27 апреля 1920 бакинский пролетариат провозгласил Советскую власть в Баку; вслед затем установлена была Советская власть и в остальном А. Месяц спустя (26 мая 1920) муссаватисты, опираясь на помощь оставшихся еще в стране турецких банд, подняли контр-революционное восстание в своей давнишней базе—Гандже, но после 7-дневных кровавых боев оно было подавлено. После этого начинается период мирного культурно-экономического развития А. в условиях полной ликвидации всякой национальной розни.

Лит.: Бартольд, В. В., Место Прикаспийских областей в истории мусульманского мира, Баку, 1925; Денстервиль, Британский империализм в Баку и Персии, в 1917—18 (по-англ. «My memories»), Тифл. 1926; Шаумян, С., Статьи и речи, Баку, 1925, Амирян, А., Статьи, Баку, 1925; «Из прошлого Баку», 1—2, Истпарт АКП, Баку, 1923; Чайкин, В., Казнь 26 бакинских комиссаров; Документы по русской политике в Закавказьи, вып. I, Баку, 1920; Нариманов, Н., Статьи и письма, Центроиздат, 1925; Гурко-Кряжин, В., Ближний Восток и державы, Ассоциация Востоковедения, М., 1924; Сысоев, В., Краткий очерк истории Азербайджана (северного), Баку, 1925; Пахомов, Е., Краткий очерк истории Азербайджана, Баку, 1923; P. Sykes, A history of Persia, v. II, 1922. *В. Гурко-Кряжин.*

АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ЯЗЫК, или наречие азери, входит в состав южной группы тюркских наречий (по Радлову; А. Н. Самойлович называет ее юго-западной или туркменской) и, т. о., состоит в ближайшем родстве с наречиями: туркменским, османским и южнобережным крымским. Особенности этого наречия, отличающие его от литературного османского языка, довольно велики. К ним можно отнести: сохранение девяти гласных, к к-рым впоследствии, в различных говорах, присоединились новые вариации; архаичность, выразившаяся в сохранении, в нек-рых говорах, велярного H_c конечного «г» (в Баку и нек-рых других местностях) и конечного древнего $Б$ (ғ), исчезнувшего у османов; приглушенность звонких согласных и уклонение нек-рых согласных звуков от основного тюркского типа; придыхательность глухих, не отмеченная в других тюркских наречиях; возникновение носовых гласных в нек-рых диалектах; своеобразие в отношении последовательности округленных и неокругленных гласных (алмон «твое яблоко», санун «твой», г'ӓлдук «мы пришли»); нарушение закона гармонии (г'ӓлмах «приходить»; г'ӓлдох и г'ӓлдых «мы пришли») и мн. др. В морфологическом отношении мы можем отметить сохранение древнего отличия основы настоящего времени с «ы (у)» от основы будущего с «а»: алыр «он берет»—алар «он возьмет»; олур «он бывает»—олар «он будет».

Азербайджанское наречие распадается на множество говоров, к-рые, повидимому, можно бы было объединить в несколько главных групп; однако, подробной классификации еще не сделано. Для нашего Азербайджана—пока, в ожидании более определенных данных—представляется возможным деление на три группы, с центрами: 1) Баку, 2) Нуха, 3) Казак-Гянджа.

В азербайджанском наречии заметно сильное влияние персидского языка, проникшее в значительной мере и в синтаксис. Его фразеология богата персизмами. Нек-рые персидские выражения, стихи и пословицы сделались ходячими и употребляются наряду с местными тюркскими. Исследование сходства между тюркскими говорами Азербайджана и кавказскими языками еще не начато; однако, повидимому, есть нек-рые звуковые черты, позволяющие сделать предположение о возможности влияния вторых на первые. Различия, существующие между отдельными говорами наречия азери, весьма значительны, но, несмотря на это, все тюрки Азербайджана понимают друг друга в разговоре без затруднения.

Литература на А. я., зародившаяся при династии Сефевидов с 16 в., в течение веков находилась в подчинении персидским традициям. Нек-рые выдающиеся произведения азербайджанской литературы даже создавались на персидском яз. Таковы «Хафти-иклим» («Семь стран») известного Хакани, «Пяндж-Гяндж» («Пять кладов») Шейх-Низами и др. В 16 в. в пределах Азербайджана появляется ряд талантливых поэтов; назовем Гюрза-Ддина Шаир Челеби, Молла Мухаммеда (Магомета) Физули Багдадского, Шах-Исмаила-Сафави (псевдоним «Хатан»). В последующие периоды в таких культурных центрах, как Караваг, Шеки, Ширбан, Гянджа, появляются поэты, к-рые творят уже на тюркском яз. (Молла-Папах-Вакифа, Мулла-Вели, Видади, Мулла-Касима, Сеид-Абуль-Касима, Набати).

В 19 в. на азербайджанскую поэзию оказывают заметное влияние западно-европейская и рус. литература. В ней начинают выдвигаться социальные мотивы (темы — культурная отсталость духовенства и помещиков и правовая забитость трудовых масс). Новая азербайджанская литература Закавказья (центр ныне—Баку, раньше — Тифлис) облюбовала, гл. обр., форму комедии: выделяются «мусульманский Мольер»—Мирза Фатали-бек Ахундов (первая половина 19 в.); плодовитый «мусульманский Островский» (и несомненный подражатель его) Неджеф бек Везиров; быв. председатель Совнаркома Азербайджана (и один из предс. ЦИК СССР) покойный *Нариман Нариманов* (см.) и др. Азербайджанская сатира находит себе проявление в иллюстрированном журнале «Мулла-Наер-Эд-Дин».

Наиболее заметными деятелями новой азербайджанской литературы являются: Гуссейн-Заде Али-бек, Аббас-Сиххат, Мухаммед-Хади, Сабир, Али-Назми, Джалил Мамед-Кули-Заде, Гусейн-Джавид, Ахмед-Джавад, Авдулла Шайк и Джафер Джабар-Заде. Из газет назовем «Хаят», «Фиюзат», «Иршад». В наст. время (1925) под редакцией местных специалистов выходят материалы по истории азербайджанской литературы. Переиздаются также и сочинения выдающихся поэтов. На А. я. издается журнал «Иктисади-Хабарлар». В 1923 Совнаркомом Азербайджана издан приказ о переходе на латинский алфавит.

При бедности до сего времени научной рус. литературы по А. я. могут быть рекомендованы: Лазарев, Л. М., Сравнительная хрестоматия турецкого языка, наречие османское и азербайджанское, М., 1806; Лазарь Будагов, Практическое руководство турецко-татарского азербайджанского наречия, М., 1857; Ахвердов, И., Арабско-персидско-турецко-русские разговоры, изд. Сару-хан-Бека, СПБ., 1900. *Ред. Н. Марр.*

АЗЕФ, Евно Фишелевич, известный провокатор, развивший свою деятельность до небывалых в истории революционных партий размеров. Сын портного, инженер-электрик по образованию (окончил Политехн. Институт в Карлсруэ), А. начал службу в департаменте полиции в 1893, еще будучи студентом. В 1899 вступил в заграничный союз с.-р., в 1901, вместе с *Г. А. Гершуни* (см.), объединил в одну партию раздельно существовавшие союзы с.-р.—Северный, Южный

и Заграничный;—с тех пор, как организатор партии, он занимает в ней один из руководящих постов. После ареста Гершуни (весна 1903) А. становится во главе *Боевой Организации партии с.-р.* (см.) и проводит несколько удачных террористических актов (убийство министра вн. дел Плеве 15/VII 1904, Московского ген.-губернатора, вел. кн. Сергея 4/II 1905). Успех этих покушений обеспечил А. неограниченное доверие партии и облегчил ему провокаторскую работу. За время своей службы в охранном отделении А. выдал: в 1901—Съезд представителей Союзов с.-р. в Харькове, типографию Сев. Союза в Томске, в 1903—часть членов Сев. Союза и Сев. Летучий Боевой Отряд; в 1905—почти весь состав Боевой Организации (17 чел.), Областной Съезд Партии в Н. Новгороде, В. Я. Якимову, З. В. Коноплянникову; в том же 1905, избранный в Боевой Комитет по подготовке вооруженного восстания в Петербурге, А. выдает план восстания полиции; в 1906—предотвращает покушения, подготовленные Боевой Организацией на мин. внутр. дел Дурново; в 1907—предотвращает покушение на царя; в 1908—выдает всю Боевую Организацию (казнено 7 чел.) и Летучий Боевой Отряд. О провокаторстве А. в партию поступали сведения уже с 1902, но авторитет А. был настолько велик в партийных кругах и организаторская деятельность его—как по подготовке террористических актов, так и по транспортированию литературы, инструктированию местных комитетов и т.п.,—была настолько интенсивна, что доносам не давали веры до 1908, когда провокаторство А. было окончательно доказано Бурцевым и подтверждено быв. директором департамента полиции А. А. Лопухиным. Приговоренный Ц. К. с.-р. к смерти, А. успел, однако, скрыться (24/XII 1908). В 1910 он поселился в Берлине, по паспорту Неймейера, выданному рус. посольством, вел жизнь рантье, играя в то же время на бирже. В 1915 был арестован нем. властями и содержался в Моабитской тюрьме—по нек-рым сведениям до конца 1917. Имеются, однако, достаточно достоверные данные о том, что во время империалистской войны А. был, по крайней мере, в течение нек-рого времени, в России.

В 1918 (апрель) в заграничной прессе появилось сообщение о смерти А. в одной из берлинских больниц.

Лит.: Агафонов, В. К., Заграничная охранка, с прилож. очерка «Евно Азеф», изд. «Книга», СПБ, 1918; Е. Азеф, история его предательства, «Былое», 1917, № 2; Донесения Е. А., Переписка с Ратаевым, 1903—05, «Былое», 1917, № 1; Савинков, Б. В., Воспоминания, «Былое», 1917, №№ 1—3, 1918, 7, 8, 9, 12; Дело А. А. Лопухина в Особом Присутствии Правит. Сената, стеногр. отч., СПБ, 1910.

АЗИАТСКАЯ РОССИЯ, часть бывш. Российской империи, находившаяся в пределах Азии (Сибирь и Средне-Азиатские владения); иногда к А. Р. относили также Закавказье. Физико-географическая граница между Азиатской и Европейской частями СССР несколько отлична от бывш. политической, и ее обычно проводят по Уральскому хребту, р. Уралу, Каспийскому м. и дальше по Кумо-Манычской впадине к Азовскому м., оставляя весь Кавказ в Азии.

АЗИГОСПОРА, особый вид спор у грибов и водорослей; образуется бесполым путем, см. *Зигоспора.*

АЗИДЫ, общее название солей азотисто-водородной кислоты. Имеют широкое применение в технологии взрывчатых веществ, благодаря своей способности взрывать при ударе с большой силой и резкостью, превосходя в этом отношении гремучую ртуть. Преимущества: взрывают и в подмоченном состоянии; затем, чтобы подорвать какое-нибудь другое взрывчатое вещество, азида свинца, напр., требуется в 10 раз меньше по весу, чем гремучей ртути. А. свинца и, иногда, А. серебра употребляются для наполнения капсюлей, взрывателей, ударников для патронов и снарядов как в чистом виде, так и в смеси с тринитротолуолом (тротилом) или с тетранитрометиланилином (тетрилом). См. *Азотисто-водородная кислота.*

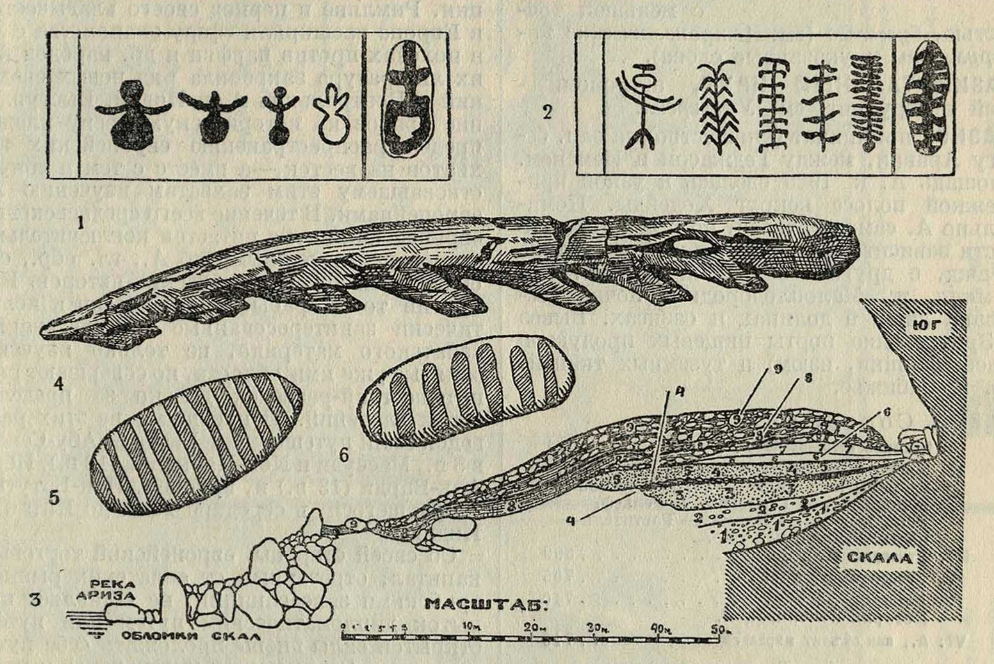
АЗИЗБЕКОВ, Мешади-Бек, один из 26 бакинских комиссаров, расстрелянных англичанами 20 сент. 1918. Род. в бедной семье, принадлежал к поколению тюркских революционеров-интеллигентов. По образованию инженер-технолог. Еще со студенческой скамьи принимал активное участие как в студенческом, так и в обще-революционном движении 90-х гг. Дважды подвергался аресту: в 1886 и 1902.

В 1905, перед армяно-татарской резней в Баку, делает попытки предотвратить подготовлявшееся кровопролитие. В 1906 А. основывает боевую организацию рабочих мусульман под названием «Знамя Свободы». В годы реакции А. занимается, гл. обр., педагогической деятельностью, в то же время принимая самое деятельное участие в различных демократических учреждениях.

После февральской революции А. избирается бакинскими рабочими в Совет Рабочих Депутатов. Не удовлетворяясь работой в соглашательском Совете, он, невзирая на угрозы контр-революционного «Муссавата», энергично ведет социалистическую пропаганду среди мусульманской деревенской бедноты, выступая на митингах с призывом к объединению и сплочению мусульманской и армянской бедноты. После захвата власти пролетариатом в Баку, А., будучи членом РКП (б.), назначается губернским комиссаром. А. был убит на пути от Красноводска в Полторацк, на глухом перегоне между станциями Перевал и Ахча-Куйма (см. *Бакинские комиссары*).

АЗИЛЬСКАЯ КУЛЬТУРА, переходная культура после ледниковой эпохи, отчасти заполняющая пробел между палеолитом и неолитом. Свое название получила от Мас д'Азиль (Mas d'Azil) в сев. предгорьях Пиренеев, во французском департаменте Арьеж почти в 64 *км* к Ю.-З. от Тулузы. Горная река Ариза пробила здесь в известковом гребне сквозной туннель до 400 *м* дл. В этом мрачном подземном коридоре в 80 гг. 19 в. и произвел свои знаменитые раскопки археолог Эдуард Пьетт. Эти раскопки раскрыли последовательность 9 культурных слоев, из к-рых самым замечательным является 6 слой (0,15—0,5 *м*), красноватый, в к-ром найдены кучки окиси железа, камни, упавшие с потолка пещеры, пепел, уголь, кости

обыкновенного оленя, лошади, тура, обыкновенного медведя, кабана, дикой кошки, бобра, разных птиц, форели, щуки, лягушек; костей северного оленя совершенно нет. Среди костяных орудий преобладают просверленные плоские гарпуны (см. рис.) из рога обыкновенного оленя (их откопано до тысячи). В этом слое найдены и два погребения: предварительно трупы были очищены от мяса кремневыми ножами и окрашены в красный цвет окисью железа (охрой). Не найдено ни резьбы, ни произведений скульптуры на кости или камне, но



Азильская культура. 1—2. Азильские раскрашенные гальки (по одной в правой части рис. 1 и 2) и стилизованные изображения человеческих фигур на скалах Испании.

3. Разрез слоев в левой пещере Мас д'Азиль (начиная с верхнего 9 слоя): *9. Железная эпоха. 8. Поздний неолит и эпоха бронзы. 7. Арийский слой (соответствующий культуре кухонных остатков). 6. Азильский слой. 5. Бесплодный глинистый слой. 4. Поздне-мадленский слой. 3. Бесплодный глинистый слой. 2. Средне-мадленский слой. 1. Неясные следы очагов.*

4. Плоский гарпун из рога благородного оленя из азильского слоя левой пещеры Мас д'Азиль. 5. Австралийская каменная чуринга. 6. Раскрашенная галька из азильского слоя левой пещеры Мас д'Азиль.

зато открыто более 200 раскрашенных галек (см. рис.)—плоских камешков серого или беловатого цвета, круглой или продолговатой формы, испещренных неуклюжими красными узорами. Красящим веществом послужила охра. Пьетт назвал этот слой азильским. Значение этого слоя для археолога очень велико. Вместо полного жизни изобразительного искусства мадленской эпохи, мы находим грубые красные узоры на гальках.

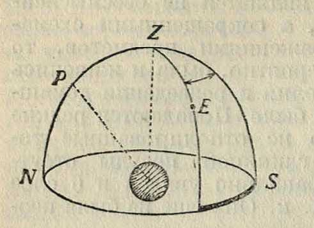
Эти узоры крайне загадочны и иногда очень походят на слоги и буквы финикийского, эгейского и греко-латинского алфавитов. Обермайер, сравнивая рисунки на нек-рых испанских скалах с узорами азильских галек, показывает, что часть последних представляла схематические изображения человеческих фигур. Плодотворно сравнение А. галек с австралийскими чудодейственными священными камешками и деревяшками, называемыми «чуринги» (см. *Австралийцы*). Т. к. у австралийцев узоры на их чурингах являются не бессмысленными символами, а сокращенными схематическими изображениями предметов, то схематической, вероятно, была и живопись А. галек. Земледелия и разведения домашних животных не было. Попадаются редкие «наточенные», но не отполированные топоры; черепки глиняной посуды отсутствуют. Пьетт правильно увидел в 6 слое остаток особой А. к. Она еще не была неолитической. «Руководящими формами» ее признаны раскрашенные гальки и плоские гарпуны из рога обыкновенного оленя. Возраст А. к. определяется лишь в плоскости относительной хронологии. Судя по животному миру, она относится к современному геологическому периоду, но не к современной, а к послеледниковой его эпохе.

Лит.: Городцов, В. А., Археология, т. I, Каменный период, ГИЗ, 1923—25; Никольский, В. К., Очерк первобытной культуры (4 изд.); Обермайер, Доисторический человек; Sollas, Ancient Hunters, 1924; Boule, M., Les hommes fossiles, 1923.

В. Никольский.

АЗИМУТ небесного светила или з много предмета, угол между плоскостью меридиана и вертикальной плоскостью, проходящей через светило или предмет. А. отсчитывают от юж. части меридиана, или только в сторону З. (от 0° до 360°), или в

обе стороны (от 0° до 180°), ставя в последнем случае обозначения «юго-западный» или «юго-восточный». А. измеряют дугой горизонта, заключенной между двумя вышеуказанными плоскостями. — А. определяется универсальным инструментом, *альтазимутом*, *теодолитом* и, с меньшей точностью, *буссолью* (см. *Астрономические инструменты* и указанные слова).



АЗИМУТАЛЬНЫЙ КРУГ, астрономический инструмент, см. *Универсал*.

АЗИР, принципат (княжество) на зап. берегу Аравии, между Геджасом и Иеменом. Площадь А. к 1925 свелась к узкой прибрежной полосе вокруг Ходейды. Номинально А. самостоятелен, но в действительности зависит, с одной стороны, от султана Неджд, с другой—от имама Иемена. Ок. 1 милл. ж. Малоплодородная почва возделана лишь в долинах и оазисах. Вывоз в Эритрейские порты пищевых продуктов (хлеб, финики, изюм) и туземных тканей. Гл. г. Сабижье.

АЗИЯ. Содержание:

Азия, крупнейший из материков земли; занимает 30% всей суши; на его поверхности живет более половины всего человечества. Название А. производили от слова Асу, встречающегося в ассирийских надписях и обозначающего восход, т.-е. страну восхода солнца; в современном написании оно ведет начало от греческого мифа о дочери бога Океана и Фетиды (жены Прометея).

История исследований.

Древнейшие сведения об А. мы находим в китайских источниках, но, к сожалению, этот ценный материал далеко еще не весь доступен европейцам. Библия сообщает сказочные, малодостоверные сведения о стране Офир (Индии). Из европейцев, первыми ознакомились с А. греки, к-рым уже во времена Гомера известен был зап. берег малой А. Греко-персидские войны значительно расширили сведения о зап. А.: так, у Гекатея и Геродота имеются уже подробные описания провинций Персидского государства. К этому же времени относятся отрывочные еще, во многом носящие сказочный характер данные о Кавказе, Аравии и Индии. Дальнейшее развитие географических сведений об А. дали походы Александра Македонского и морские путешествия его полководца Неарха, совершившего плавание от устья Инда до устья Евфрата. В 4 в. до хр. э. походы Селевка значительно пополнили запас сведений о богатой Индии: впервые появляется в европейской литературе упоминание о Цейлоне (Тапробане). Сведения эти систематизируются со времени установления постоянных морских сношений Египта с Индией, в эпоху Птоломеев. Наряду с этим основание греческих колоний, а впоследствии целых греческих государств в Бактрии и Индии, положило начало изучению занятых греками и прирубежных их владениям стран в целях лучшей их эксплоатации. Римляне в период своего владычества в Европе расширили сферу знакомства с А. в походах против парфян и др. народов А.; их литература закрепила ряд новых сведений о Центральной А. и Индии. Выступление арабов на историческую арену кладет предел распространению европейских захватов на восток,—а вместе с тем и сопутствовавшему этим захватам изучению А. европейцами. В течение всего средневековья европейская наука питается исключительно стародавними данными об А., гл. обр., сообщениями древних греческих авторов. Напротив того, арабы, экономически и политически заинтересованные в исследовании азиатского материка, не только изучают занятые уже ими области, но совершают ряд путешествий-разведок далеко за пределы своих владений. Ценнейшими из этих разведок были путешествия Баада и Абу-Сеида в 8 в., Массуди и Ибн-Хаукалла (12 в.), Ибн-Аль-Варди (13 в.) и, наконец, Ибн-Батуты, добравшегося в середине 14 в. до Китая и Индии.

Со своей стороны, европейский торговый капитал, отрезанный от азиатских рынков арабскими завоеваниями, не оставляет попыток дипломатическим путем или путем открытой силы вновь проложить себе пути на восток. Он высылает миссионеров и крестоносцев: эти экспедиции попутно обогащают науку об А. новыми и новыми данными. Поскольку занятие Константинополя в 1453 окончательно запирает европейцам доступ на В. через Малую А., они начинают нащупывать выход к манящим их богатствам Индии северным путем, через Россию и Монголию. Французский король Людовик IX отправляет к монголам политическую миссию во главе с францисканским монахом Рубруквисом. В 1271 начинает свое знаменитое путешествие Марко Поло, в течение 20 лет объехавший с торговыми целями, но с «попутным» дипломатическим поручением папы,—Монголию, Китай и сев. Индию. Сумев занять высокое положение при дворе монгольского хана, он имел возможность доподлинно изучить и страну и быт населявших ее народов. В силу этого, его сочинения не только не утратили даже поныне своего научного интереса, но еще до недавнего времени служили для европейцев источником основных сведений об А. В 15 в. Никколо Конти впервые перешел через Декан и достиг Индо-Китая.

Т. к. северные поездки установили чрезвычайные трудности пути через Монголию и пустыни вост. А., то параллельно с ними велись попытки найти в Индию морской

АЗИЯ

ПЛЕМЕНА

Индоевропейцы	Монголы
Кавказские племена	Финны
Семиты	Тунгусы
Тюрки	Индокитайцы
Палеазиаты	
Дравиды	
Негроиды	
Малайцы	

ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ

на 1 кв. кил.

выше 200	„ 50 „ 75
от 150 до 200	„ 25 „ 50
„ 100 „ 150	„ 10 „ 25
„ 75 „ 100	„ 1 „ 10
менее 1	
не насел.	

Ю. Шокальский

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ В.С.Н.Х.
ГОСУДАРСТВ. КАРТОГРАФИЯ ЛЕНИНГРАД, ПРЯЖКА, 5.



1. Чукча — Палеазиаты.
2. Тунгус — Тунгусы.
3. Остяк, 4. Самоед — Финно-угры.
5. Якутка, 6. Киргиз — Тюрки.
7. Курд, 8. Узбек — Тюрки.
9. Кореец, 10. Китаец, 11. Китаянка, 12. Японка — Монголы.

15

Азия. II. Типы племен.



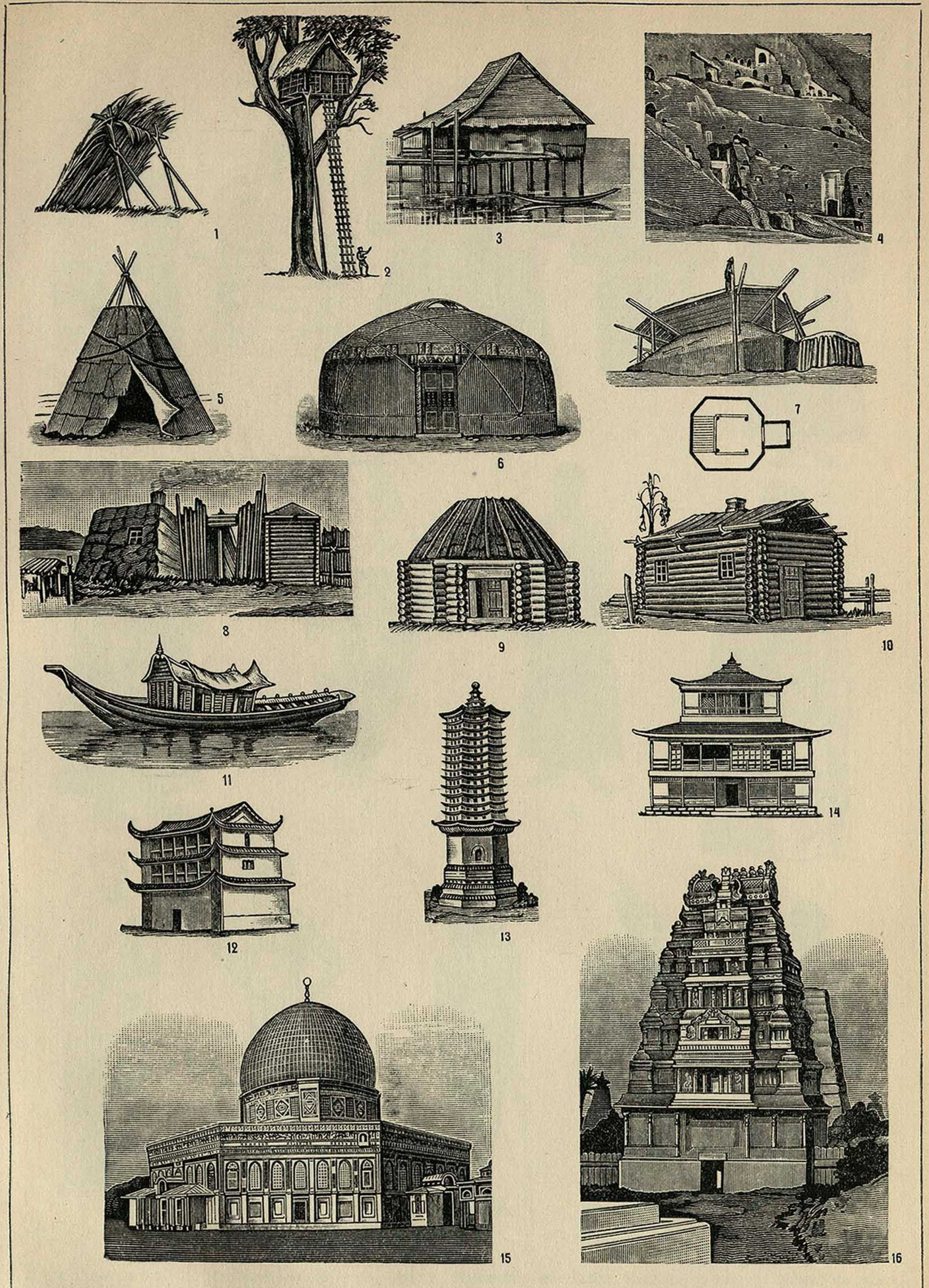
1. Ведда
2. Негритос } Негроиды.

3. Аин — Палеазиат.

4. Индийка
5. Индиец
6. Тамил } Индоевропейцы.

7. Афганец
8. Перс
9. Бедуин
10. Армянка } Индоевропейцы.

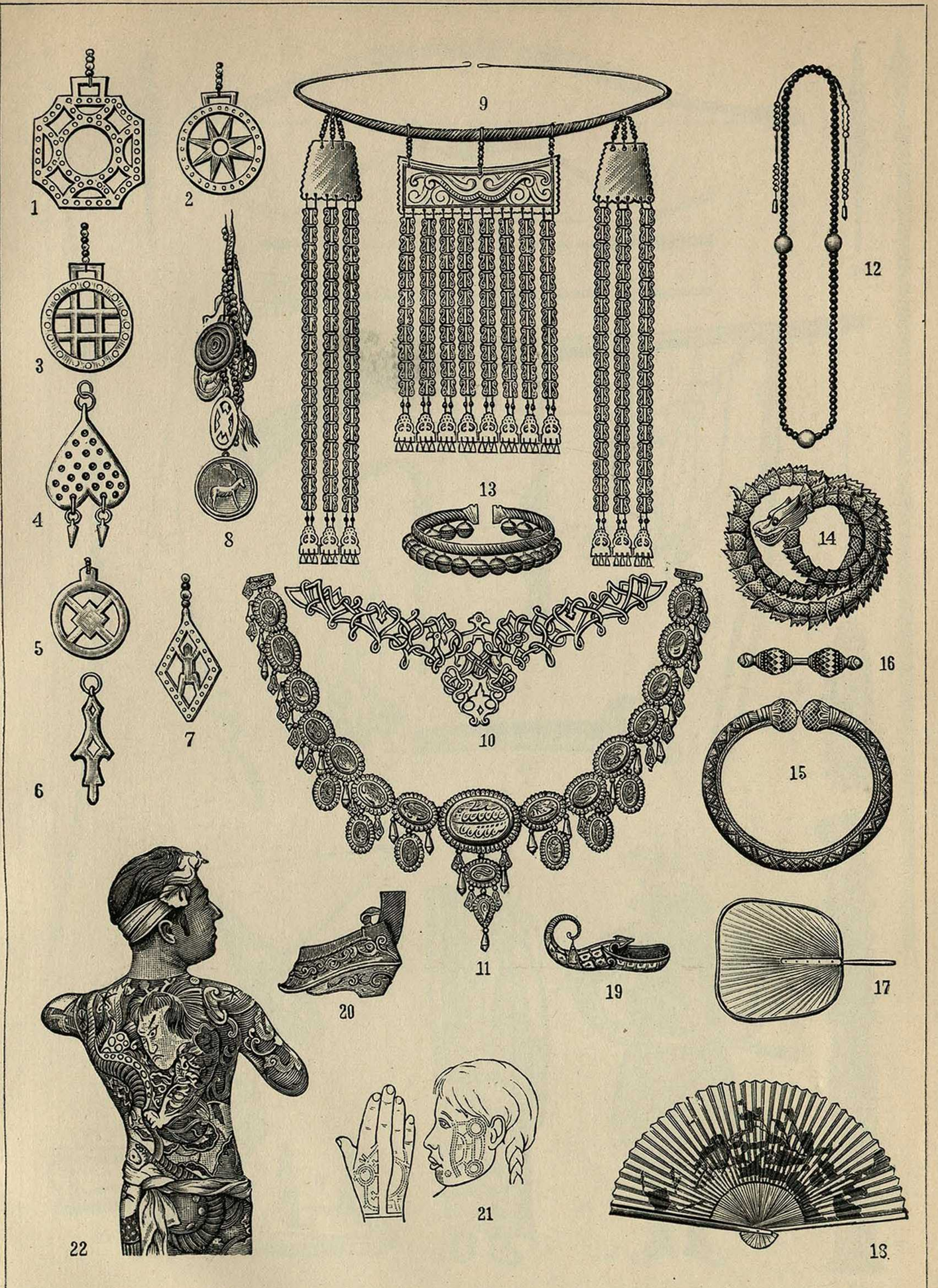
11. Яванка
12. Даяк } Малайцы.



Жилища кочевых и полуоседл. народов: 1. Щит—жилье из ветвей, коры, травы (негритосы, Филиппины). 2. Жилье на дереве (Целебес, Юж.-Индия). 3. Свайная постройка (Сахалин, Малайск. архип.). 4. Пещерн. жилище в лёссе вост. Китая. 5. Чум из бересты (летом) и оленьих шкур (зимой) Сев. Азия. 6. Войлочн. юрта у тюрков и монголов Центр. Азии. 7. Дерев. полуподземн. жилье у коряков (с планом), С.-В. Азия. 8. Дерев. изба-балаган якутов. Жилища землед. и оседл. народов: 9. Дерев. юрта-изба (Алтай, Минусинск. край). 10. Изба русск. крестьян (Сибирь). 11. Дом-лодка, Индо-Китай. 12. Китайск. фанза. 13. Китайск. храм—пагода. 14. Легкий дом японцев. Монумент. здания: 15. Мечеть Омара в Иерусалиме. 16. Буддийский храм в Индии.

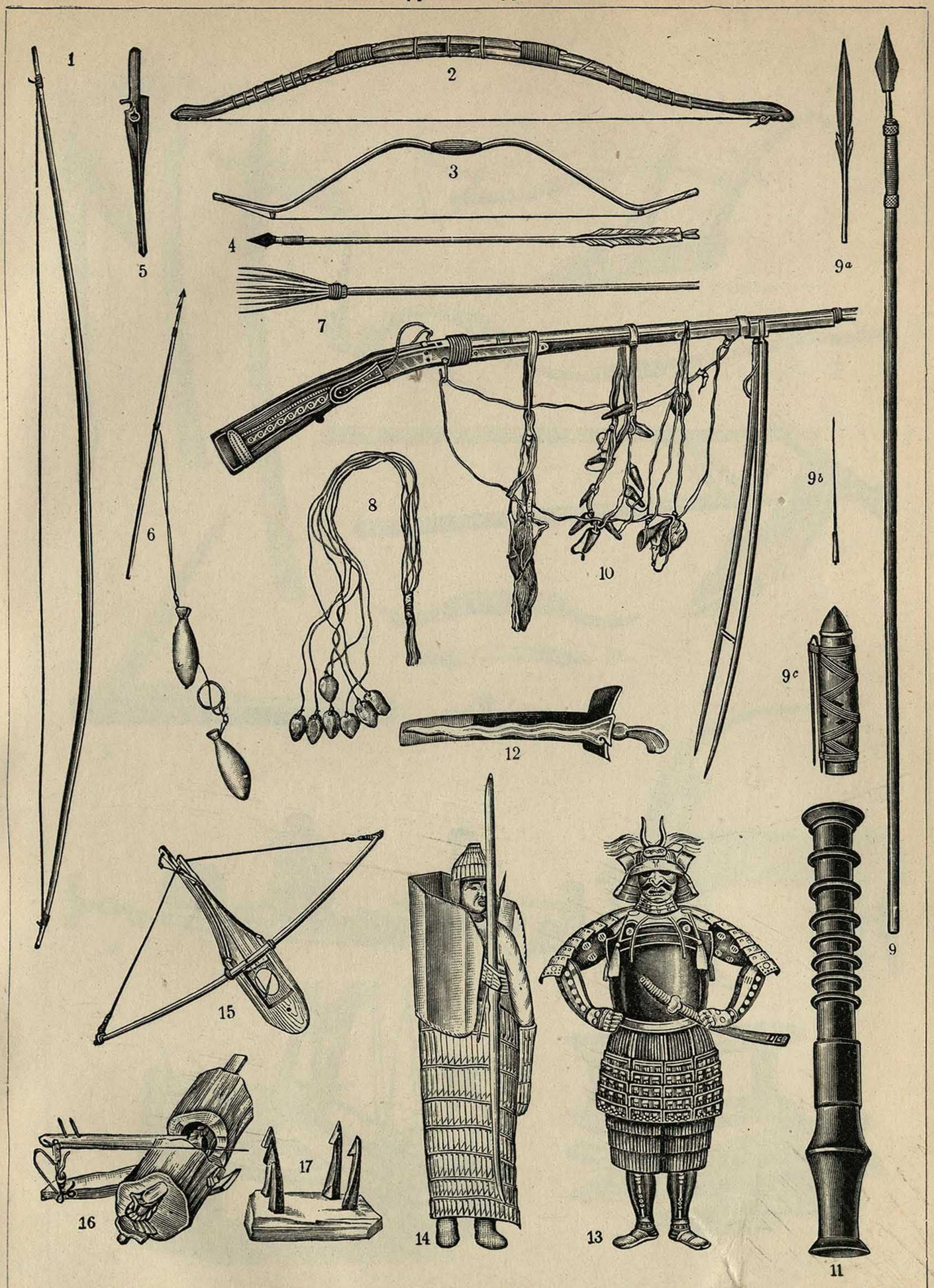


Полярн. обл.: 1. Меховая одежда—самоеды. 2. Камлейка из тюлен. кишек—чукчи. 3. Халат из кожи рыбы кеты — гольды Уссур. края. 4. Парка из шкурок гагары — алеуты. 5. Мехов. одежда — якутка. Умеренн. обл. 6. Китаец—шелков. ткань. 7. Персид. женщина—бумажн. ткань. 8. Перс—бумажн. ткань. 9. Бедуин—бумажн. ткань. Субтропическая обл. 10. Индус. 11. Индус. Тропическая обл. 12. Даяк (Борнео). 13. Баттачка (Суматра). 14. Ведда (Цейлон).

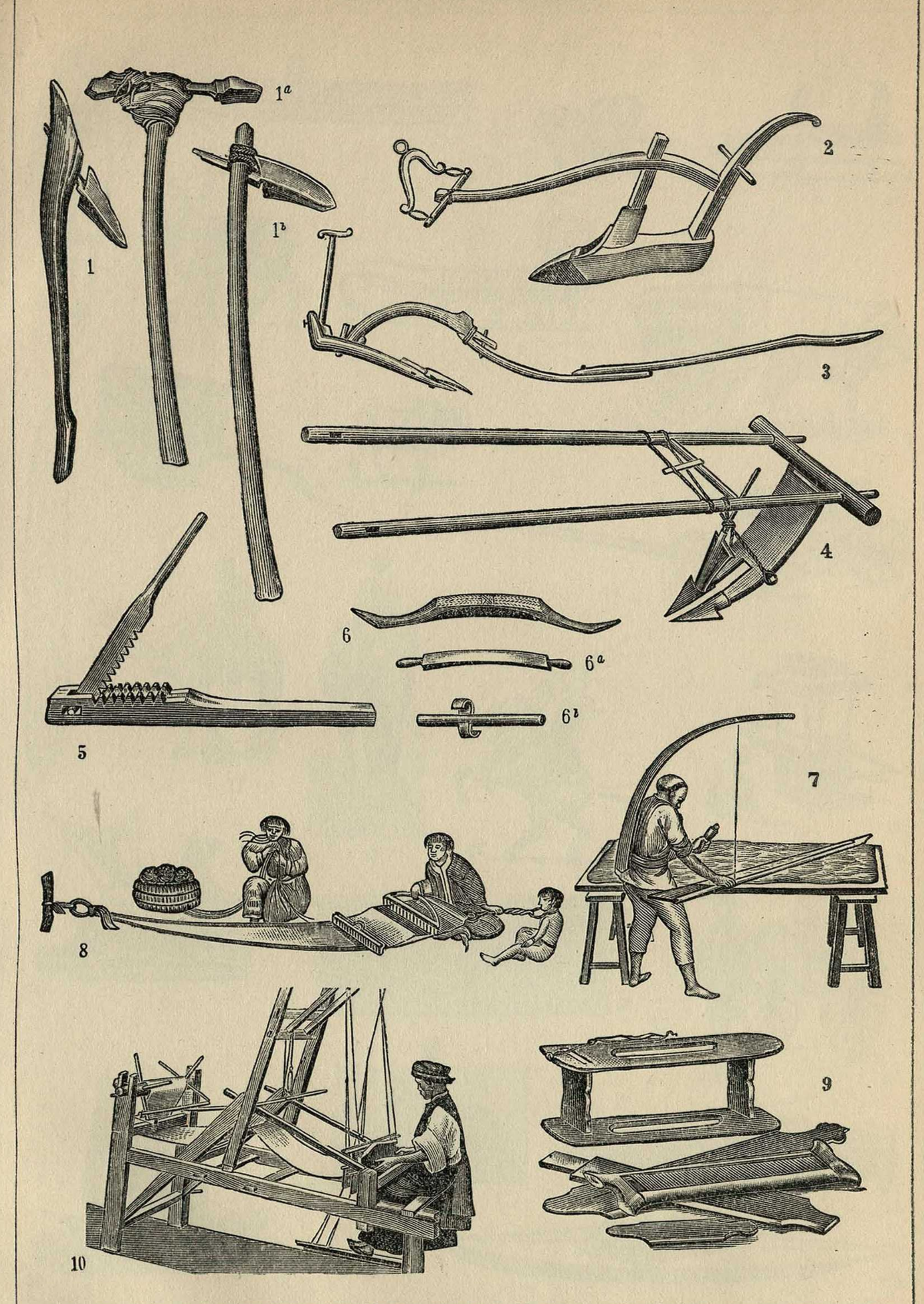


Украшения: 1—7. Медн. литые самодельные украшения самоедов (привески для кос и одежды). 8. Медн. украшения самоедов—накосник. 9. Серебр. шейное украшение якуток—кылджи. 10. Шейные золот. украш.—Индия. 11. Золотое украшен. с камнями (с текст. из Корана)—Персия, Турция. 12. Кит. нагрудн. украш.—четки (знак достоинства мандарина). 13. Золотой браслет—Индия. 14. Серебр. браслет—Китай. 15. Серебр. браслет—Китай. 16. Шейн. золот. застежка—Передняя Азия. 17. Китайск. и малайск. веер из пальмовых листьев—часть туалета. 18. Веер из бумаги (или шелков. материи)—Китай—принадлежп. мужск. туалета. 19. Богато украш. туфля—Индия. 20. Туфля для искусственно деформированной ножки китаянки. 21. Татуировка лица и руки у остячки. 22. Татуировка на теле—Япония.

Азия. Оружие и орудия лова.



О р у ж и е: 1. Прост. лук из палки (периферия Азии—Сахалин, Филиппин. о-ва, Цейлон и др.). 2. Лук из связанных жилами склеенных кусков дерева, кости (чукчи, эскимосы, коряки). 3. Сложный, т. н. тюркский лук—дерево, рог, кость, жилы, обмотанн. и оклеен. берестой, жилами, кожей (Персия, Индия, Турция, Сибирь). 4. Стрела с железн. наконечн. (к рис. 3). 5, 6. Метательная дощечка для гарпунов (Сев.-Вост. Азия). 7. Гарпун для рыбн. ловли (Малайск. архип.). 8. Метательная праща—жилы с костян. шариками для ловли птиц (С.-В. Азия). 9. a, b, c.—Духовая трубка (сумпитан) с концом, превращенным в копье (9a), колчаном из бамбука (9c) и отравленной стрелой в виде спицы (9b) (Малакка и Малайск. архип.). 10. Фитильное ружье с подпоркой и охотнич. принадл. (Тибет). 11. Древн. китайск. бронз. пушка. 12. Стальной кинжал—крис (Ява). 13. Вооружение японск. воина до средины 19 в. 14. Костяной и дерев. панцырь чукчи (С.-В. Азия). О р у д и я л о в а (Сибирь): 15. Ловушка-капкан на мелких пушн. зверей—Сибирь. 16. Ловушка-капкан на лисиц—Сибирь. 17. Кулема—снаряд для ловли медведя—Сибирь.



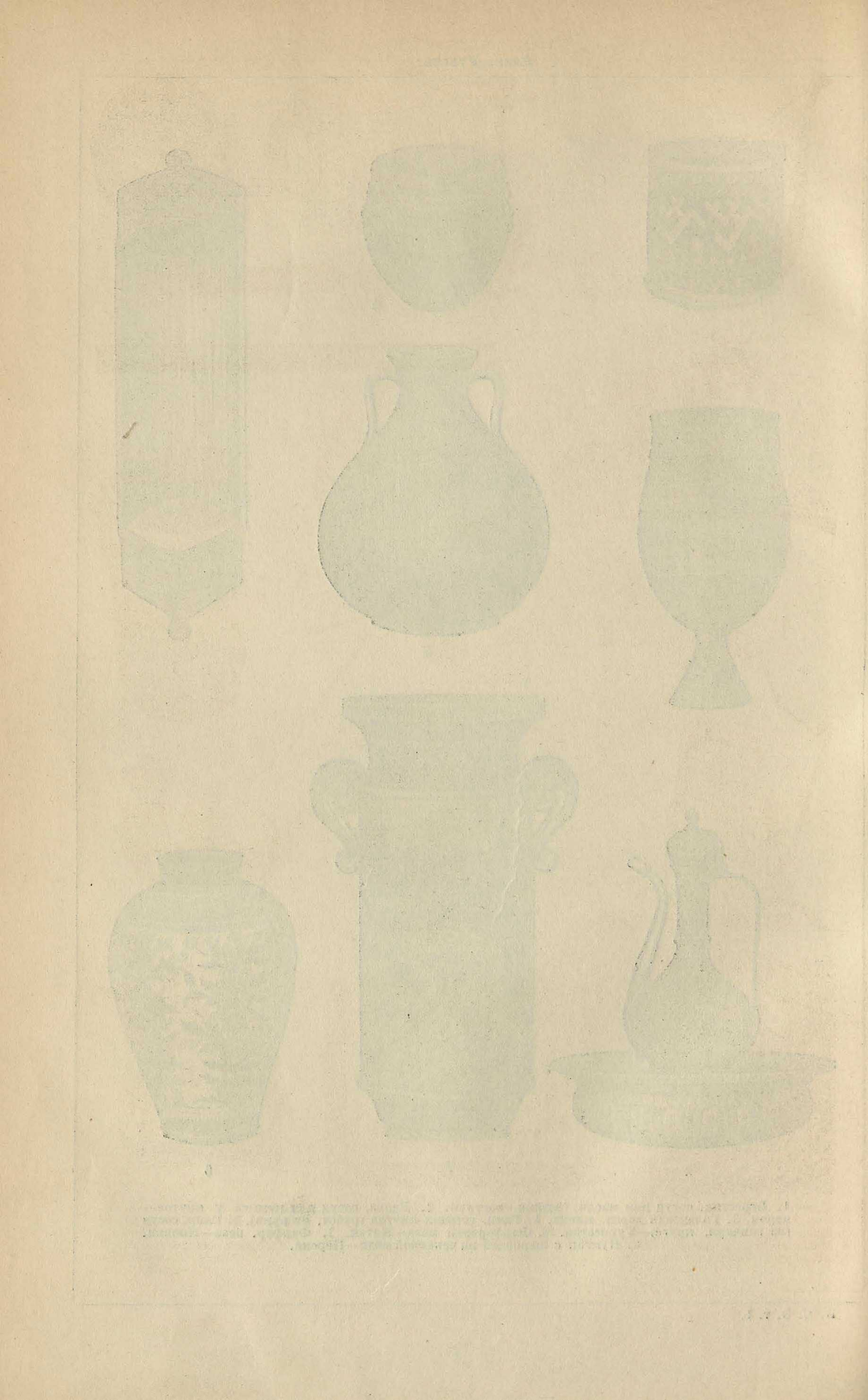
1, 1a, 1b. Типы мотык для земледелия (Китай, Индия и Малайск. архип.). 2. Китайский плуг. 3. Тибетский плуг. 4. Русск. соха—Сибирь. 5. Кожемялка—Сибирь. 6, 6a, 6b. Инструменты для очищения мездры со шкур (Сибирь). 7. Обработка шерсти (валялка)—Китай. 8. Айнский горизонтальный ткацкий станок для плетенья. 9. Малайский горизонтальный ткапкий станок (с бердами). 10. Китайский горизонтальный ткацкий станок.



Передвижение на суше: 1. Лыжи чукчей на близкое расстояние (С.-В. Азия). 2. Лыжи (Северная Азия). 3. Сани-нарты для перевозки грузов: упряжка—олени (Сев. Азия). 4. Ездовые собаки—лайки (Сев. Азия). 5. Собачьи-нарты камчадалов. 6, 7. Нарта с оленями (Сев. Азия). 8. Китайск. двуколка с мулом. 9, 10. Тибетск. двуколка с яком. 11. Сибирск. четырехколесн. телега. 12. Передвижение на верблюдах (Аравия, Центр. Азия). 13. Передв. на слоне (Индия и Индо-Китай). 14. Передв. верхом на лошади. 15. Паланкин для переноски людей (Китай). 16. Дженерикша (Япония). Передвижение на воде: 17. Плот на Енисее. 18. Плот—козий мех—на Евфрате. 19. Проя с балансовой балкой—т. н. аутригер (Цейлон). 20. Джонка (Китай). 21. Лодка—умиак (чукчи); служит только для переезда женщин. 22. Кож. лодка—байдарка для морск. промысл. (С.-В. Азия и С.-З. Америка).

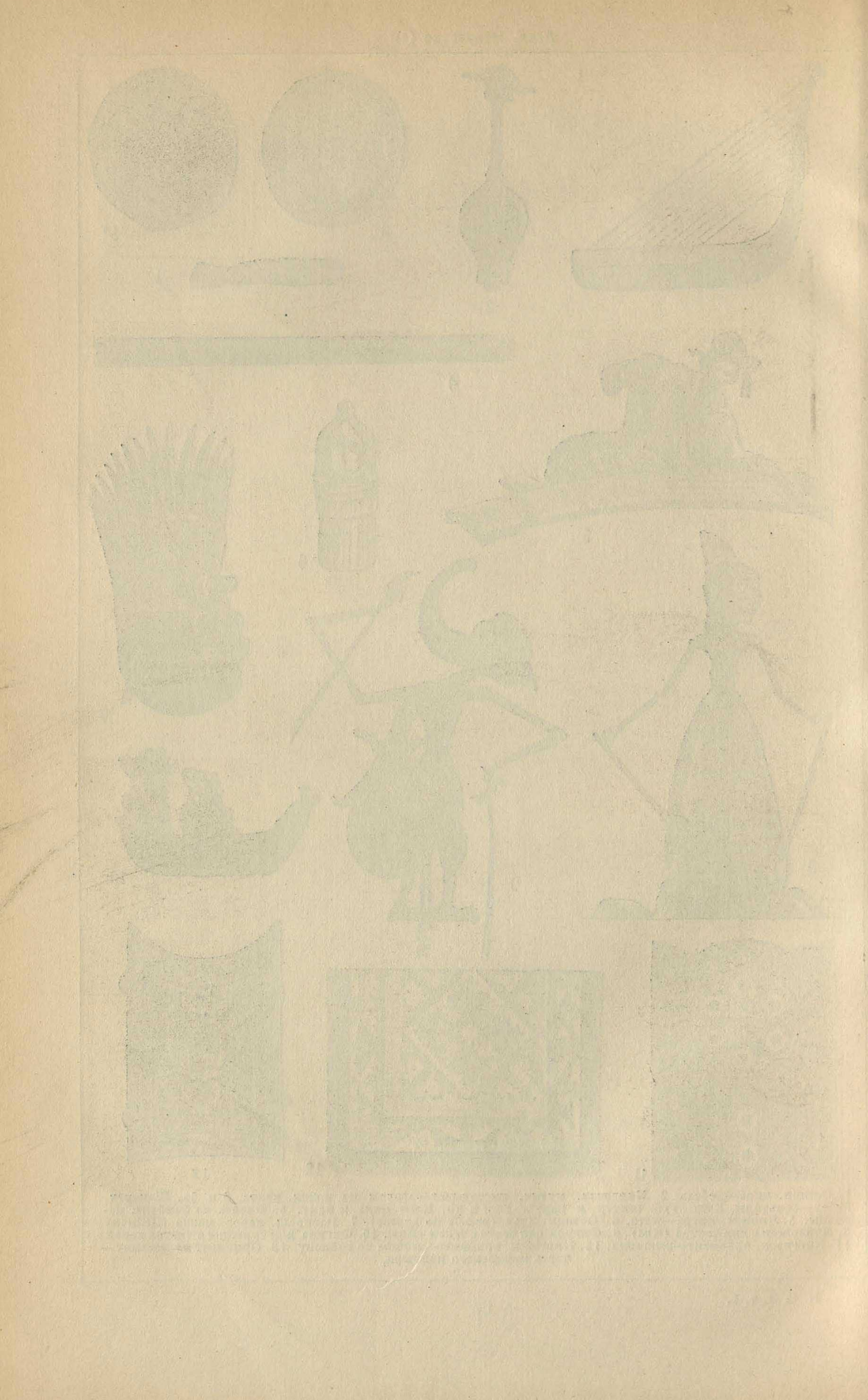


1. Берестян. сосуд для масла (остяки—вогулы). 2. Дерев. сосуд для кумыса у якутов—чорон. 3. Гольдская дерев. миска. 4. Глин. горшок якутов (работ. от руки). 5. Глин. сосуд (на гончарн. круге)—Туркестан. 6. Фарфоровая ваза—Китай. 7. Фарфор. ваза—Япония. 8. Кумган с жаровней из чеканной меди—Персия.





1. Остяцк. лира—лебедь. 2. Киргизск. музык. инструмент—струны из конск. волос. 3 и 3a. Шаманск. бубен—бельтиры, Енис. губ. (внутр. и наруж. вид) и 3b. Колотушка к нему. 4. Флейта из бамбука, малайцы. 5. Японск. цитра—кото. 6. Остяцк. идол (резьба по дереву). 7. Раскраш. дерев. маска (Цейлон). 8. Марионетка для театра (Ява). 9. Фигура для театра теней (Ява). 10. Фигура для турецкого театра теней. 11. Киргизск. орнамент—вышивка. 12. Киргизск. орнамент—аплике по войлоку. 13. Орнамент по металлу—часть индийского панцыря.





1. Резьба по дереву—орнамент айнов. 2. Резьба по дереву—валек айнов. 3. Жезл счастья—жу-и, работа по красному лаку (Китай). 4. Резной кубок из рога носорога (Китай). 5. Буддийская икона «Белой тары» (Тибет). 6. Портрет по шелку, 1414 г. (Япония). 7. Японск. картина конца 16 в.,—спящая чайка. 8. Бронзовая фигура Лао-цзы (Китай). 9. Каменное изображение Лохана (Китай). 10. Каменное рельефное изображение Шивы (Мадура).

25

путь. В 1498 Васко да Гама обогнул мыс Доброй Надежды и высадился на Малабарском берегу, указав своим открытием путь португальским захватам на Ю. А. (см. ниже историю колонизации А.). Открытие Америки повлекло за собой изучение прибрежных частей А. В 1521 Магеллан во время своего кругосветного путешествия открыл Марианские и Филиппинские о-ва, в 1542 португалец Пинто через Китай проник в Индию и Японию. Исследование новых земель предшествовало или сопровождало колониальные захваты, в к-рых соперничали в то время испанцы и португальцы: англичане выступили на эту арену лишь в конце 16 в.; в 1579 посетил Индию (на португальском корабле) англичанин Томас Стефенс; в 1600 основана была т. н. *Ост-индская Компания* (см.).

В меру того, как завоеватели переходят к систематической и планомерной эксплоатации колоний, изучение этих колоний, естественно, ширится и систематизируется. В 17 в. ценные данные о Малайском архипелаге (и Ю. А. вообще) дают голландцы, постепенно вытеснившие португальцев из их владений. Индия усиленно изучается англичанами. Удовлетворенный на время захватом вышеуказанных земель, европейский капитал временно не интересовался ни Китаем ни сев. А.: в связи с этим исследования европейцев не заходили на север.

Исследование севера А. началось лишь со времени распространения русских владений на восток. Сибирь была известна русским промышленникам, торговцам и казакам издавна, а со времени похода Ермака часть Сибири была даже закреплена за Москвой. Но поскольку планомерной и широкой эксплоатации сибирских земель не велось, сведения о них носили случайный и совершенно не научный характер. Такой же случайный характер носили и открытия, к к-рым приводили военные или торговые экспедиции (важнейшее из этих открытий—открытие казаком Дежневым пролива между А. и Америкой). Систематическое изучение А. русскими начинается лишь со времени больших сев. экспедиций, задуманных в начале 18 в. Петром и проведенных в значительной мере при преемниках Петра. Первые экспедиции 1710—15 были направлены к Алеутским о-вам. В 1725—28 Беринг обогнул С.-В. А. и открыл неизвестный до тех пор европейцам пролив между Америкой и А., названный его именем. Во время этого путешествия была обследована Камчатка, открыты Курильские о-ва и устье Амура. Несколько позже посетил те же места Дж. Кук во время своего кругосветного путешествия; он дал ценные сведения о Беринговом м. и Камчатке. Одновременно велось русскими обследование внутренних областей Сибири и Арало-Каспийской впадины (путешествие Палласа, Гмелина, Аполлера, Гюльденштедта, Георга и др.), давшие огромный фактический материал. По следам русских путешественников, в тех же областях начинают появляться и иностранные путешественники-исследователи, высылаемые Европой по мере того, как растет заинтересованность европейского капитала в азиатских рынках. В сферу этих интересов постепенно включается и Сибирь, и Кавказ, и Туркестан, и Китай, и даже Япония. Особенно широко ведут исследовательскую работу англичане, менее интенсивны французы, голландцы, германцы. Уже в том же 18 в. появляются классические труды Макартнэя о Китае (1792—94), Лаперуза (1786) и Лаксмана (1791) о Японии, Нибура об Аравии (1761—64). К концу 18 в. материк А. в общих основных чертах может считаться изученным: исследование А. вступает в 19 в. в сферу детального изучения отдельных стран. Наряду с исследованиями чисто практического характера, связанными непосредственно с эксплоатацией данной страны, появляются и чисто-научные исследования. Из наиболее видных работ этого периода надлежит отметить съемку сев.-вост. берегов А., произведенную Крузенштерном в 1806, съемку Камчатки и сев. А., сделанную Врангелем в 1820—25. Чисто научный характер носило знаменитое путешествие Александра фон Гумбольдта, изучившего Урал, Алтай, Джунгарию и Каспийскую область. Гумбольдту сопутствовали ученые Густав Розе и Эренберг (1829). Эти путешествия установили основные черты геоморфологии центральной А. Русская Академия Наук, а затем основанное в 1845 Русское Географическое Общество снаряжает ряд экспедиций сперва на север А., в центральную и восточную Сибирь и, наконец, в прилегающие области—Монголию и Тибет. Здесь необходимо отметить путешествия Миддендорфа, давшего блестящее описание всей сев. А. от Енисея до Охотского м., Маака, изучившего Уссурийский и Приамурский край, Майделя—В.Сибирь, Кропоткина—Якутскую область, Радде—Кавказ, Радлова—Алтай, Кастрена—финские народности А., Л. фон Шренка—Приамурье, Семенова Тянь-Шаньского—Тянь-шань, Потанина—Монголию, Ядринцева—Монголию, Северцева — Тянь-шань, Федченко — Туркестан, Мушкетова—Туркестан, бр. Грум-Гржимайло — Памир и, наконец, Пржевальского, давшего описание Уссурийского края и оставившего после себя классическое описание Монголии, вост. Туркестана и Тибета. Дело Пржевальского после его смерти продолжали Певцов и Роборовский. В наст. время изучение центральной А. с успехом ведет один из участников путешествий Пржевальского—Козлов. Из русских учреждений, особенно много потрудившихся над систематическим изучением А., надлежит указать Академию Наук и Русское Географическое Общество, основавшее филиалы в главнейших центрах Сибири (Омск, Семипалатинск, Барнаул, Якутск, Хабаровск, Чита, Красноярск, Владивосток и др.), Кавказа (Тифлис), Туркестана (Ташкент) и проведшее ряд крупных экспедиций.

Значительная часть научных исследований сев. А. непосредственно связана со стремлением русского торгового капитала установить северный путь на восток, поскольку южные пути были для России заперты колониальными захватами англичан, французов и пр. Искание свободного прохода через

Северное море приводит к путешествиям Норденшильда, Нансена, бар. Толль, Вилькицкого. Постройка Великого Северного ж.-д. пути обусловило детальное изучение рельефа и геологии Сибири (Обручев). Наконец, стремление использовать Сибирь, как источник рудных богатств и территорию для переселения, — привело, с одной стороны, к детальному геологическому изучению рудных районов страны, к-рым руководил Геологический Комитет (Мушкетов, Иностранцев, Богданович),—а с другой стороны, к ряду ценных исследований, проведенных Переселенческим Управлением, в руках к-рого находилась организация переселенческого движения на пустующие земли Сибири. Параллельно этим обследованиям шла съемка Сибири, давшая для Ю. Сибири 40-верстную, а для остальных частей 250-верстную карты. В целях военных и политических изучались пограничные России азиатские страны, гл. обр. Персия, Афганистан, Турция, Индия, Монголия, менее—Китай и Япония; в этой области крупные работы проведены были Главным (позднее Генеральным) Штабом, опубликовавшим, в отдельных работах и в обширной серии «Материалов по Азии», результаты специальных командировок офицеров генерального штаба и переводы наиболее ценных работ на иностранных языках по вышеуказанным странам.

При Советской власти дело исследования Сибири, Туркестана, Дальнего Востока и Кавказа, наряду с Географическим Обществом и Академией Наук, ведется сетью краеведческих организаций, успевших уже, в тесном контакте с работами Госплана по районированию, а также в связи с устроением национальных федеративных единиц, издать ряд ценных специальных изданий и трудов (Иркутск, Чита, Томск и др.).

По остальным странам А. широкие научные исследования проведены были Рихтгофеном (Китай), Свен-Гедином (Тибет, Куэньлунь), Юнгхэсбендом (Тибет), бр. Шлагинтвейт (Гималаи), Бастианом (Индо-Китай) и др. Каждая из империалистических держав, утвердивших свое колониальное владычество в А., принимала, как было уже указано, меры к детальному изучению своих колоний. Особенно тщательно и широко было поставлено дело географического, этнографического и экономического исследования англичанами, давшими подробные описания Индии и прилегающих, в сферу английского захвата намеченных, областей: Тибета, Афганистана, Индо-Китая, Персии. Специально для изучения Индии было основано еще в 1784 Бенгальское Азиатское Общество (Asiatic Society of Bengal) и затем в 1823 Королевское Азиатское Общество Великобритании и Ирландии (Royal Asiatic Society of Great Britain and Ireland) в Лондоне. Первое издавало в 1788—1836 «Asiatic Researches», а с 1832—«Journal of the Asiatic Society», второе—«Transactions» (1824—34) и с 1833 «Journal of the Royal Asiatic Society». Франция ведет изучение своих колоний при посредстве основанного в 1821 в Париже и Ганое Азиатского Общества (Société Asiatique), органом к-рого является «Journal Asiatique». Чрезвычайно широко развили работу по исследованию А. германцы, в тесной связи с развитием азиатской политики германского империализма: проведенные ими исследования касаются, гл. обр., Передней А.—Турции и Месопотамии, являвшихся ближайшим объектом намеченных германским капиталом захватов. Но и помимо этих, особо тщательно обследованных областей, германцы дали ряд ценных исследований по этнографии, фольклору, языкознанию, археологии и пр. Изучение азиатских культур велось, гл. обр., Германским Восточным Обществом (Deutsche Morgenländische Gesellschaft), основанным в Дармштадте в 1845. Изучение Индонезии ведется специально голландцами: обосновавшись в Ост-Индии, они уже в 1779 основали научное общество для изучения Ю. А. (в Батавии)—Bataviansch Genootschap van Kunsten en Wetenschappen (издает Tijdschrift и Verhandelingen). Менее интенсивно работали по изучению А. американцы, хотя в Бостоне уже с 1842 существует по образцу европейских обществ — Американское Восточное Общество (American Oriental Society). Факт этот вполне понятен, поскольку экономические интересы Соед. Штатов отвлекали научные их силы на другие области. Лишь в самое последнее время внимание их политиков—а тем самым и научных их институтов—начинает перемещаться на материк А. Наряду с ними, энергичную деятельность по изучению вост. А. стали проявлять по тем же самым мотивам японцы (Японское Географическое Общество). Характерно, что в Китае и Турции, являющихся до наст. времени главнейшими объектами империалистских захватов европейских держав, научные общества, ведущие работу по исследованию края, основаны и руководятся по сие время иностранцами— англичанами, немцами, японцами. Подробные данные об исследовании отдельных областей А. даны в описании отдельных стран.

Изучение А. несмотря на многовековую уже работу над ним, далеко еще не закончено и нуждается в постоянном углублении и уточнении данных, добытых по сие время трудами местных и европейских исследователей. *Б. Адлер.*

Физико-географический очерк.

Размеры и границы. Площадь А. в разное время исчислялась различно, в зависимости от того, где проводили ее зап. границу. Вплоть до 18 в. за эту границу принимали р. Дон, затем ее стали проводить по Уральскому хребту, Общему Сырту, Волге, Ергеням и р. Манычу; позже—по Уральскому хребту, р. Уралу, Каспию и р. Манычу; в самое последнее время признано целесообразным отодвинуть ее еще дальше на В. и вести от Уральского хребта по Мугоджарам, р. Эмбе, Каспию и р. Манычу. Юж. граница А. с Европой обыкновенно проводится по Кумо-Манычской низменности; т. о., Кавказ целиком относится к А. Нек-рые географы, однако, Кавказ делят на две части, относя все области к С. от Кавказского хребта к Европе, а области к Ю. от него—к А. Все это указывает на

то, что никакой ясно выраженной границы между А. и Европой не существует; впрочем, последняя из указанных границ все же более всего отвечает геологическому и орографическому строению переходной полосы. В указанных пределах площадь А.—44.179 т. *км*², из к-рых лишь 8.125 т. *км*² приходится на п-ва и ок. 2.175 т. *км*² на о-ва. Береговая линия А. менее изрезана, чем у Европы. На 1 *км* побережья в А. приходится 105 *км*² материка, в Европе же на 1 *км* побережья—37 *км*². В связи с этим А. имеет замечательно компактную форму: протяжение ее по меридиану—около 8.200 *км*, по широте—ок. 8.500 *км*, по диагонали (на С.-С.-В.)—ок. 11.000 *км*.

Географическое положение. А. лежит целиком в северном полушарии и только о-вами Малайского архипелага заходит в южное. Крайние точки ее: на С.—мыс Челюскин под 77° 40′ с. ш., на Ю.—мыс Буру на п-ве Малакка под 1° 16′ с. ш., на В. мыс Дежнева под 190° 20′ в. д., на З.—мыс Баба под 26° 4′ 30″ в. д. По отношению к большинству остальных материков А. занимает как бы центральное положение и связана с ними б. или м. тесно: в Европу она переходит непосредственно, с Африкой соединена Суэцким перешейком, от С. Америки отделена лишь узким Беринговым проливом, с Австралией связана густой цепью о-вов Малайского архипелага (Индонезия). Громадное значение как для природы, так и для культурного развития А. имеет то обстоятельство, что именно с З. к ней причленены обширные массы суши других континентов, тогда как с Ю. и В. она омывается громадными водными бассейнами Великого и Индийского океанов. Проникновение суши А. далеко на С. и наличие в Северном Полярном м., сравнительно близко от берегов А., групп о-вов (Ново-Сибирских, Северной Земли, Новой Земли) делают судоходство вдоль сев. берегов А. особенно трудным, т. к. указанные условия неблагоприятны для очищения юж. окраин моря от льдов на сколько-нибудь продолжительный срок. Особенно неблагоприятны эти условия в районе Таймырского п-ва и Северной Земли, так что проехать вдоль сев. берегов всей А. до сих пор не удавалось без зимовки в пути. Впрочем, восточные и западные части этого побережья уже служат для морских сношений севера Азии с другими странами. *А. Григорьев.*

Геология. Материк А. по геологическому строению и истории развития делится на три неравные части. Северная часть, охватывающая ³/₄ материка, обнимает Сибирь, Туркестан до Памиро-Алая, центр. А. до Куэнь-луня и Нань-шаня и Китай с Манчжурией; она тесно и непосредственно связана с сев. Европой. Южная, полуостровная часть — Сирия, Аравия и Индия, — тяготеет к Африке, с к-рой прежде была связана. В промежутке между той и другой пролегает от Индо-Китая до Малой А. узкий, но длинный пояс, геологически связанный через Кавказ, Крым и Балканы с южн. Европой. Сев., и особенно, юж. части А. представляют очень древнюю сушу, средняя же часть сравнительно недавно поднялась из моря в виде пояса юных складчатых горных цепей.

Северная часть А. Формирование северной А. началось с Ю. Сибири, где находится «древнее темя А.», по определению Зюсса, обнимающее Прибайкалье, Забайкалье (кроме юж.-вост. части), Саян, Ханхай и Кентей, оно сложено гл. обр. из архейских гнейсов, кристаллических сланцев и массивных пород и в значительной части стало сушей уже во время эозойского периода (см. *Ангарский материк*). Гнейсовый массив на р. Анабаре, горы правого берега Енисея, между устьями Ангары и Подкаменной Тунгуски, может быть часть Таймырского п-ва, отдельные площади гнейсов и кристаллических сланцев в вост. Монголии, сев. Китае и Бейшане, Монгольском и Русском Алтае — представляют остатки той же древнейшей суши, большая часть к-рой вскоре после своего возникновения в виде складчатых гор разного направления была разломана на части и погрузилась в воды эозойского моря. Осадки последнего в виде мощных известняков, кварцитов и сланцев известны в разных частях Сибири и сев. Китая. Горообразовательные движения (орогенезис) в конце эозоя увеличили «древнее темя» прижатыми к его берегам с С. и с Ю. складками; длинная складка, повидимому, протянулась вдоль Енисея на Таймырский п-ов. В Китае осадки эозоя делятся на две или три системы, при чем нижние во многих местах подверглись сильной складчатости, а верхняя (синийская по новому определению) часто лежит еще горизонтально. Две системы эозоя известны также в Кентее и вероятны в Сибири. Кембрийское море занимало уже меньшую площадь; оно окаймляло с С. сушу древнего темени, от Салаира на З. до р. Алдана на В. и покрывало значительную часть сев. Китая; его осадки в Сибири—красные песчаники, мергели, глины, сланцы вверху и внизу и мощные известняки в середине—доказывают обмеление моря в начале и конце и углубление в среднюю эпоху Кембрия. Его непосредственно сменило силурийское море, в Сибири несколько отступившее к С., но зато появившееся на верхнем Амуре, в Тарбагатае, у Балхаша и в Тянь-шане, где кембрий неизвестен. Его осадки в Сибири в общем такие же по составу и распределению, как кембрийские. Сильный орогенезис в конце силура увеличил сушу древнего темени новыми окраинными складками и вытеснил надолго море из всей площади между Енисеем и Леной, присоединившейся к суше. В это время поднялись и первые складки в Тянь-шане. Девонское море делилось сушей Сибири на две части: восточная покрывала Верхоянско-Колымский край, Амурскую область и вост. Забайкалье, западная—Зап. Сибирь до Енисея; к Ю. от древнего темени наблюдается большая трансгрессия девонского моря (Куэнь-лунская) по всей центр. А. от Тихого океана до Тянь-шаня; на З. оно соединялось с сибирским. Его осадки во многих местах мелководные и красноцветные (песчаники, сланцы, мергели); нек-рое углубление моря было в средне-девонскую эпоху (известняки), ко-

гда оно достигло наибольшего развития. Орогенезис после среднего девона создал Киргизские складки, часть Алтая и др. Нижнекарбоновое море непосредственно сменило девонское почти повсюду и стало даже несколько глубже (известняки); но в Китай оно проникло во вторую половину девонской эпохи и местами представляло лагуны с образованием пластов угля. Сильный орогенезис в конце этой эпохи изгнал море из Зап. Сибири, усилил Киргизские складки и сформировал Алтай; верхнекарбоновые и пермские слои представляют здесь лагунные и пресноводные угленосные осадки, достигшие в Кузнецкой котловине громадной мощности в 7.500 *м*, очевидно, благодаря периодическому оседанию ее дна. Исчезло море также в Забайкальи и на верхнем Амуре, где поднялись новые складки, прижатые с Ю.-В. к окраине вост. части древнего темени. Оставалось море, повидимому, только в Верхоянском крае и вновь затопило, благодаря погружению суши, большую площадь т. н. Тунгусского бассейна к В. от Енисея; но здесь оно было очень мелким и быстро превратилось в сеть лагун и озер, отлагавших угленосные слои. В средней полосе А. верхнекарбоновое море также сильно сократилось, отступая на Ю. и В., где есть морские осадки. Еще меньшую площадь занимало пермское море, осадки к-рого с морской фауной известны только в Уссурийском крае, в Джунгарской Гоби, в Китае, где они чередуются с мощными угленосными отложениями; только в юж. Китае оно было глубже. В остальных местностях пермские осадки, как и верхнекарбоновые,—лагунные или озерные. Это отступление моря вспять было обусловлено горообразовательными движениями; в верхнекарбоновую эпоху они подняли складки Тянь-шаня и тогда же, или в пермское время, распространили их на юж. часть Киргизской степи до Алтая и даже севернее; в это время произошел надвиг Салаира с Ю.-З. на Кузнецкую котловину и смятие мощных отложений последней в складки с *взбросами* (см.) и даже *шарриажем* (см.) на р. Томи. Этой эпохой складчатости закончилось формирование северной А., к-рая стала сушей в современных или даже бóльших пределах и с тех пор затоплялась морем только по окраинам. Так, триасовое море вторгалось в юж. Китай, слегка затопило берег Уссурийского края, несколько больше—долину р. Уды и сев. берег Сибири близ устья р. Лены, где в верхнетриасовую эпоху оно достигло наибольшего развития, затопив весь Верхоянский край до Алдана и Охотского м. На всей остальной площади (и вообще очень редко) встречаются только континентальные осадки триаса с углем в Китае, в Киргизской степи. Юрское море залило сев. берег Сибири, вторгнувшись в среднеюрскую эпоху особенно далеко—в бассейн р. Вилюя и менее—в бассейн р. Яны; немного затопляло оно и берега Охотского м. и Уссурийского края, где морские осадки перемежаются с прибрежными угленосными. Внутри страны в этот период, особенно в среднеюрскую эпоху, развились многочисленные и обширные озера, осадки к-рых богаты углем; таковы отложения в Киргизской степи, в Урянхайской и Минусинской котловинах, отложения Черемховского бассейна близ Иркутска, мелких впадин Забайкалья и более крупных на Вилюе, Амуре, Зее и Бурее, многих мест Джунгарии, Монголии, Манчжурии и Китая. Меловое море повторило вторжение триасового и затопило Верхоянский край и долину Лены, вторглось в долину р. Анадыря и в Амурскую область до р. Буреи, а в среднемеловую эпоху залило Сахалин; но осадки его повсюду мелководные, как и осадки его предшественников. Вдоль вост. подножья Урала также обозначилось, в связи с погружением суши, наступление моря в верхнемеловое время в виде узкого залива как с С., со стороны Ледовитого океана, обозначившегося уже в верхнеюрскую эпоху, так и с Ю., со стороны Средиземного м. Континентальных меловых осадков сравнительно мало; кое-где они угленосны, а в вост. и центр. Монголии содержат остатки разнообразных ящеров; последние найдены и на Амуре.

Море третичного периода вторгалось только в Анадырский край и на Сахалин, но зато на западе залило всю Зап. Сибирь, превратив Киргизскую степь в архипелаг о-вов, отделенный от Урала широким Тургайским проливом; последний соединял вышедшее из берегов Средиземное м. А. с Ледовитым морем. Но уже в конце палеогена эта связь прервалась, и море начало отступать на С. и на Ю., оставляя после себя озера, на берегах к-рых жили крупные млекопитающие, судя по остаткам, найденным в Тургайской обл. Подобные же озерные отложения с наземной фауной найдены и в Монголии. Во вторую половину периода озера возникли в разных местах Сибири от Томска до Владивостока и отложили осадки, нередко угленосные. В Монголии и Китае и они содержат наземную фауну млекопитающих; здесь эти озера были особенно обширны, но в конце периода сильно сократились и осолонились; их осадки составляют красноцветную Ханхайскую или Гобийскую свиту, известную от Тянь-шаня до вост. Монголии и Ордоса. В четвертичный период нужно отметить: на С. А. небольшое наступление моря на берега в области Енисея и Вилюя, а также на В.—в Анадырском, Охотском, Уссурийском крае и на Сахалине, повторившееся затем позже, но в более слабой степени; далее—двукратное оледенение сев. берега и более высоких частей—Алтая, Саяна, древнего темени (в сев. части), Верхоянского и др. хребтов и образование обширных озер на юге. В центр. Азии исчезновение озер и сухой климат обусловили образование огромных отложений лёсса, покрывших сев. Китай и в меньшей степени другие окраины пустынь Монголии и Туркестана; в самих же пустынях развивались скопления сыпучего песка. Лёсс образовался и по всей юж. Сибири. Горообразовательные движения мезо- и неозойской эры состояли существенно уже не в складчатости, а в разломах и сбросах. Складки создались в областях, затоплявшихся морем, и б. ч. приспособлялись к более древним; так, триас сильно складчат в Верхоянском хребте, Удском крае, юра—

в Амурской области; сильнее проявилась третичная складчатость на Анадыре и на Сахалине; в верхне-юрское или меловое время сильные складки протянулись в Уссурийском крае, и здесь вероятен даже шарриаж. Разломы же захватили всю страну, частью повторяясь по старым линиям, намеченным уже в эозое и палеозое, частью возникая вновь. Палеозойские складчатые горы процессами эрозии постепенно понижались и сглаживались, превращаясь в почти-равнины; последние разбивались разломами на отдельные полосы и клинья, к-рые поднимались или опускались, и на месте старых гор возникали новые другого типа. Последние движения этого рода произошли в конце третичного и в начале четвертичного периода и создали современные цепи Тянь-шаня, Алтая, Кентея, гор Китая, повысили вновь древнее темя, обусловили образование (или углубление) впадины Байкала и повсюду омолодили рельеф и усилили процессы размыва.

Южная часть А. История развития юж. А. аналогична, в общем, истории развития северной А., но имеет и отличия. Строение Аравии близко к строению Египта, откуда на нее распространяются нижнемеловой и нубийский песчаник, сеноман, гиппуритовые известняки верхнего мела и нуммулитовые известняки палеогена. Эти юные осадки лежат горизонтально на основании из древнейших кристаллических сланцев и массивных пород. То же наблюдается и в соседней с севера Сирии. В Индии строение несколько иное; кроме тех же древнейших пород, в составе основания п-ова к Ю. от долин Инда и Ганга участвует и древний палеозой, возраста, вероятно, до девона, так что эопалеозойские моря покрывали страну. Более древние из этих осадков сильно складчаты, напр., в хр. Аравали, но девон лежит почти горизонтально на склоне Виндийских гор, так что складчатость закончилась очень рано и позже п-ов подвергался только разломам и сбросам и, исключая сев.-зап. часть—Пенджаб и пустыню Тар, больше не погружался в море. На его поверхности существовали большие озера, в к-рых отложились осадки замечательной Гондванской серии, обнимающей время от верхнего карбона до юры включительно и вполне аналогичной Ангарской серии севера А. В основании первой имеются ледниковые образования, доказывающие, что в озера спускались большие ледники; более высокие слои содержат обильную флору и пласты угля. В эти времена Индия через Индийское море соединялась с юж. Африкой в один материк Индо-Африку, ограниченный с С. морем, занимавшим часть современного Аравийского и заливавшим сев.-зап. Индию и Гималаи; кроме этой части, морские осадки юры и мела имеются только по окраинам п-ва. В конце мела произошли крупные разломы, средняя часть Индо-Африки погрузилась в море; одновременно в Индии в связи с этим произошли огромные излияния траппа, занявшие большую площадь. Третичное море опять вторгалось на С.-З., но п-ов имел почти те же очертания, как в наст. время, и подвергался только поднятиям и опусканиям; в это время возникли горы Западные Гаты.

Средний складчатый пояс А. включает Малую А., Персию, Афганистан, Белуджистан, Гималаи, Памиро-Алай, Тибет с Куэнь-лунем и Нань-шанем и цепи Индо-Китая. Он состоит из сменяющих друг друга (по длине и ширине пояса) отдельных дугообразных горных цепей, местами охватывающих б. или м. обширные площади мало нарушенных пластов; дуги обращены выпуклостью к Ю. и тянутся в промежутке между 40° и 30° с. ш. в общем с З. на В. и только перед границей юж. Китая резко загибаются и переходят в меридиональные цепи Индо-Китая. В этом поясе подверглись складчатости не только палеозойские, но и мезозойские и третичные отложения, т. к. он по всей длине представлял в эти эры Средиземное море, к-рое Зюсс назвал «Тэтис» и к-рое до конца третичного периода отделяло северный, «Ангарский», материк от южного, «Гондванского». В пределах этого моря горообразовательные движения происходили неоднократно и не все горные цепи имеют одинаковый возраст; так, напр., Алтын-таг, Нань-шань и Куэнь-лунь сформировались уже в палеозое вдоль сев. берега моря, а Гималаи окончательно поднялись только в третичное время, т. к. в них эоценовый нуммулитовый известняк залегает на высоте 6.000 *м*. Эти повторные движения иногда разрывали море на отдельные части. Наибольшего распространения оно достигло в верхнемеловую эпоху, когда разлилось по всей зап. А., зашло на С. до юж. Урала, а на Ю. затопило сев.-зап. Индию; нижнетретичное море даже соединилось с Ледовитым морем через Тургайский пролив и вторглось с З. в Кашгарию. Но за этим распространением моря последовали сильнейшие горообразовательные движения, охватившие также всю Юж. Европу. В эту фазу «альпийской» складчатости и были подняты последние цепи в области Тэтиса, и море исчезло. Благодаря сильному сжатию этого подвижного пояса земной коры (геосинклинали), образовавшиеся складки местами опрокинулись и надвинулись на берега, в Гималае—на юг, на долину Ганга, в Памиро-Алае—на север, на древние складки Тянь-шаня. Эти движения, изгнав море, соединили север А. с югом и создали материк в его современной форме.

Четвертую, уже внематериковую часть А. составляет цепь о-вов, окаймляющая берег Тихого океана от Камчатки до Филиппин. Это глыбы, оторванные от А. разновременными разломами, при к-рых значительные части суши погрузились в воду, и на месте их возникли моря: Охотское, Японское и Китайское. В состав этих глыб входят и древние кристаллические сланцы и позднейшие осадки разного возраста, доказывающие, что здесь долго происходила борьба моря и суши—наступления и отступления первого со стороны океана. Последние крупные движения произошли частью в меловое, частью в третичное время, а окончательное отделение Японии от А.—уже в четвертичное время,—что доказывается наземной фауной Японии. По всему этому

поясу поднятия и погружения продолжаются до сих пор.

В рельефе А., в зависимости от его происхождения, можно выделить следующие существенные элементы: 1) Пояс молодых складчатых гор, выросших на месте Средиземного моря «Тэтис»—от Малой А. до Индо-Китая. 2) Пояса складчато-глыбовых гор, созданных в палеозойскую эру процессами складчатости, но затем размытых до основания и возродившихся в новой форме благодаря разломам и поднятиям длинных клиньев земной коры. Сюда относятся цепи Тянь-шаня, Тарбагатай, Алтай, хребты Верхоянский, Монгольский Алтай и многие другие горные цепи Сибири, Монголии, Манчжурии, Китая, а также древнее темя А. 3) Отдельные крупные площади почти-равнин древнего строения, не испытавшие таких разломов или испытавшие их в слабой степени, почему они сохранили в значительной мере свой выровненный характер, часто с остатками наносных юных отложений, на одних—морских, на других—континентальных: таковы Киргизская степь, Монгольская Гоби, Аравия и частью Индия. 4) Столовые возвышенности из мало нарушенных осадочных толщ различного возраста, отчасти разломанные, но преимущественно расчлененные размывом, иногда покрытые излившимися породами; таковы Среднесибирская платформа, плато Шаньси и Шеньси в сев. Китае, отчасти Индия, Голодная степь Бекпакдала. 5) Обширные впадины, представляющие площади неизвестной, может быть, древней структуры, покрытые мощными более юными осадками и опустившиеся по сравнению с окружающей местностью: таковы Туранская впадина с Тургайским проливом, низменность Зап. Сибири, Таримская впадина, Пенджаб и Тар, Ордос, Джунгарская Гоби, Великая Китайская равнина. Нек-рые из этих площадей очевидно являются древними глыбами, влиявшими на направление более молодых складок, к-рые их огибают; так, Алтын-таг, Мустаг и юж. Тянь-шань огибают Таримскую впадину, хребет Алашанский и Хара-нарын-ула огибают Ордос.

Вулканизм А. с древнейших времен был значителен; процессы складчатости сопровождались *интрузиями* (см.) и *эффузиями* (см.), разломы—преимущественно последними; архейская и эозойская эры были временами сильного вулканизма, кембрийский и силурийский периоды, наоборот, временами покоя. В девонском периоде вулканизм снова усилился, и в каменноугольном не ослабел; в пермское время излились траппы Сред. Сибири. Триас и юра были временем покоя для всей А., за исключением побережья Тихого океана, где юрские осадки обилуют вулканическим материалом, распространенным до вост. Забайкалья. В меловом периоде излились траппы Индии, а осадки Японии, Сахалина и Анадыря свидетельствуют о вулканах на этой окраине; часть эффузий Забайкалья также, вероятно, меловые. В третичный период вулканизм особенно проявлялся вдоль берега Тихого океана и в поясе образовавшихся складок Тэтиса, но признаки его имеются кое-где и внутри А., как равно по берегу Ледовитого моря; базальты этого берега, древнего темени, Манчжурии и Монголии большею частью третичные. Постепенно ослабевая, вулканизм продолжался в тех же местностях и в четвертичный период, но в наст. время сосредоточен на цепи о-вов вдоль Тихого океана, начиная с Камчатки, а в поясе Тэтиса мы видим только действующий вулкан Демавенд в Персии и потухшие—Арарат и вулканы в Белуджистане, Тибете и Бирме.

Землетрясения наиболее распространены в тех же поясах сильного нарушения земной коры, что и вулканы, но преимущественно в юных; от них б. или м. страдают все страны юного складчатого пояса, от Малой А. до Индо-Китая, а также прибрежья и о-ва Тихого океана. Гораздо реже и вообще слабее землетрясения проявляются в нек-рых местностях древней структуры, приурочиваясь к линиям крупных разломов; таковы Притяньшанье, Прибайкалье, Таримская впадина, подножие Алтая, провинция Ганьсу в Китае. Здесь они доказывают продолжающиеся перемещения в земной коре по старым линиям.

Полезные ископаемые А. весьма разнообразны и обильны. Золотом особенно богата Сибирь, где месторождения тянутся от вост. части Киргизской степи до берегов Тихого океана и приурочены преимущественно к архейским и эозойским, реже—к палеозойским, еще реже—к более юным горным породам; менее часты месторождения в Манчжурии, Японии, сев. Монголии, Нань-шане, Куэнь-луне, на Памире, в верховьях Инда, Сиаме, также гл. обр. в областях более древних пород. Платина недавно найдена на Вилюе и в Норильских горах в низовьях Енисея. Серебро, свинец, цинк и медь образуют многочисленные месторождения в Киргизской степи, в зап. Алтае, в Минусинской котловине (медь), в Нерчинском округе и Уссурийском крае (без меди), а также в Малой А., Индии, Индо-Китае, Китае и Японии, редко в Туркестане. Олово известно в Нерчинском округе, Китае, Японии, на п-ове Малакке. Сурьма образует в южн. Китае ряд богатых месторождений, известна также в Малой А., Японии и Сибири. Железные руды имеются во всех частях А., особенно в Манчжурии, Корее и Китае, но в мировом производстве выработка их до наст. времени роли не играла; марганцевые руды—преимущественно в Индии. Вольфрам открыт в киргизской степи, в зап. Алтае, в Нерчинском округе, в Китае и Японии и, особенно, в Бирме. Висмут имеется в Нерчинском округе и в Японии, кобальт—в Индии. Хром добывается в Малой А. и Индии. Ртуть образует небольшие месторождения в Китае и Нерчинском округе, молибден—в Забайкальи и Японии. Залежи каменного и бурого угля многочисленны в Сибири (наиболее крупные бассейны—Кузнецкий, Иркутский и Тунгусский, ряд меньших бассейнов—от Урала до Владивостока) и в Китае (крупные залежи в Шаньси и Чжили и др. провинциях), но имеются в большем или меньшем количестве во всех

странах А., в к-рой запасы угля исчисляются в 1.279 586 милл. *т*. Графит образует в Сибири, кроме нескольких мелких, два крупные месторождения: Алиберовское в Вост. Саяне, особенно богатое по запасам, и Туруханское по ряду правых притоков нижнего Енисея; много графита в Индии, особенно на Цейлоне, немного в Японии. Нефть добывается в Урало-Эмбенском районе и на о-ве Челекене Каспийского м., на Апшеронском п-ве близ Баку, в Ферганской обл. и на о-ве Сахалине; признаки ее имеются в Закаспийской обл., Джунгарии, на Байкале и на Камчатке. Пояс нефтяных месторождений тянется по Малой А. и Персии, кроме того нефть добывается в Бирме, Японии, на о-ве Формозе, в пров. Шеньси и Сычуань в Китае и, наконец, богатейшие на земле нефтяные запасы находятся на о-вах Суматре и Борнео. Главные месторождения приурочены к третичным отложениям и к поясу юных складчатых гор. Асфальт залегает на берегах Мертвого м. и в Джунгарии. Разные драгоценные камни особенно часто встречаются в Индии и на Цейлоне (алмазы, рубины, сапфиры), Индо-Китае (рубины, изумруды, сапфиры), но добываются также в Китае, Забайкальи (топазы, аквамарины, шерлы), Персии (бирюза); ляпис-лазурь имеется в Горной Бухаре и возле оз. Байкала, нефрит—в Куэнь-луне и Вост. Саяне. Залежи серы известны в Персии, Закаспийской обл., Бухаре. Редкие руды ванадия, урана и радия найдены в Ферганской обл. Каменная соль образует крупные залежи на Вилюе, Анабаре, в Пенджабе (Соляной кряж), Урянхае, Персии, Малой А. Соляные озера обильны в Зап. Сибири, Минусинской котловине, Закаспийской обл., Персии, Малой А., Монголии, соляные источники—в Иркутской, Енисейской губ., Якутской обл., южн. Китае. Селитра имеется в Закаспийской обл., Персии и Тибете, в последнем также бура. Слюдой богаты Вост. Сибирь и Индия, менее—Цейлон. Морской пенкой славится Малая А., каолином—юж. Китай. Асбест встречается на Алтае, в Вост. Саяне, Урянхайском крае, Туркестане, Минусинской котловине, Китае и Малой А. Мышьяк известен в Японии и Туркестане. Минеральными источниками особенно богато древнее темя, берега Тихого океана и пояс юных складчатых гор.

Лит.: E. Suess, Das Antlitz der Erde, 3 B-de, Wien, 1889—1909 (особенно т. 3-й); de Launay, La gèologie et les richesses minérales de l'Asie, Paris, 1911; L. Kober, Der Bau der Erde, Berl., 1921; Ог, Геология изд. КЕПС при Академии Наук, под ред. Ферсмана.

В. Обручев.

Рельеф (ср. таблицу на стр. 697—98). Характерными особенностями рельефа А. являются: 1) исключительное преобладание возвышенностей над низменностями (на низменности приходится всего лишь 25% площади, на возвышенности средней высоты—от 200 до 2.000 *м*—61%, на возвышенности, превышающие 2.000 *м*—14% площади); 2) наличие мощного пояса высот, вытянутых в широтном направлении в виде сплошной полосы, захватывающей частью субтропические, частью умеренные широты и нацело отделяющей тропические п-ова А. от умеренной и полярной зоны континента; 3) наличие множества замкнутых, окруженных со всех сторон или открытых лишь в сторону ближайшего моря впадин, на к-рые в сущности и распадается не только весь осевой пояс возвышенностей, но и большая часть остального материка. Такого же строения и прилегающий к материку с В. пояс окраинных морей, также представляющих собой впадины, окруженные гирляндами гористых о-вов и п-овов. Разница лишь в том, что здесь центральные части впадин опустились под уровень моря,—что произошло в очень близкую к нам геологическую эпоху, тогда как на материке такое интенсивное опускание наблюдается лишь в исключительных случаях и, если не считать Каспийской впадины, не имеет значительного протяжения. Если максимальные глубины азиатской части Великого океана лежат в непосредственном соседстве с цепями о-вов, обрамляющих восточно-азиатские краевые моря, то и внутри континента глубочайшие впадины лежат по соседству с хребтами, как это мы видим в Турфанской впадине (130 *м* ниже ур. м.), впадине Байкала (дно озера на выс. 1.100 *м* ниже ур. м.), впадине Мертвого м., уровень к-рого ниже уровня Средиземного м. на 394 *м*, а дно на 793 *м* и т. д. Особенно ясно описанный характер рельефа выражен в осевой зоне возвышенностей А. Находящиеся здесь нагорья (Центрально-Азиатское, Иранское, Мало-Азиатское), окруженные гирляндами высоких хребтов, пересечены и внутри цепями гор, к-рые делят эти нагорья на отдельные замкнутые впадины меньших размеров; дно их обычно лежит на значительной высоте над ур. м. Центральным и наиболее высоким из этих нагорий является Тибет, центральные части к-рого имеют среднюю высоту ок. 4.500 *м*; оно с Ю. окружено высочайшими горами — Гималаями, с их средней высотой ок. 5.500 *м* и наивысшей вершиной Эверест—в 8.840 *м* (высочайшая гора земли), а с С.—цепями Куэнь-луня (до 7.000 *м* выс.). К Ю. от осевой зоны поднятий имеем ряд впадин, дно к-рых образовано насыпными аллювиальными низменностями, открывающимися к морю и зажатыми между хребтами центральной зоны, с одной стороны, и причлененными к материку плоскогориями Аравии и Деканом, с другой. Аравийское плоскогорие представляет собой впадину с приподнятыми краями, а Декан сильно приподнят на З. и постепенно ниспадает к В. Вост. Сибирь также слагается из аналогичных замкнутых впадин, напр., Алдано-Вилюйской, либо из впадин, открытых лишь в сторону океана. Менее ясно такое строение выражено лишь на С.-З. А., где расстилаются две громадных низменности—Западно-Сибирская и Туранская, отделенные друг от друга невысокой Киргизской грядой. Впрочем, с остальных сторон—эти впадины окружены ясно выраженными возвышенностями, хотя высота их в нек-рых местах и не велика. Интересно отметить, что весь центр Зап.-Сибирской низменности имеет настолько ничтожное падение, что занят почти целиком самым громадным, из всех существующих на земле болотистым

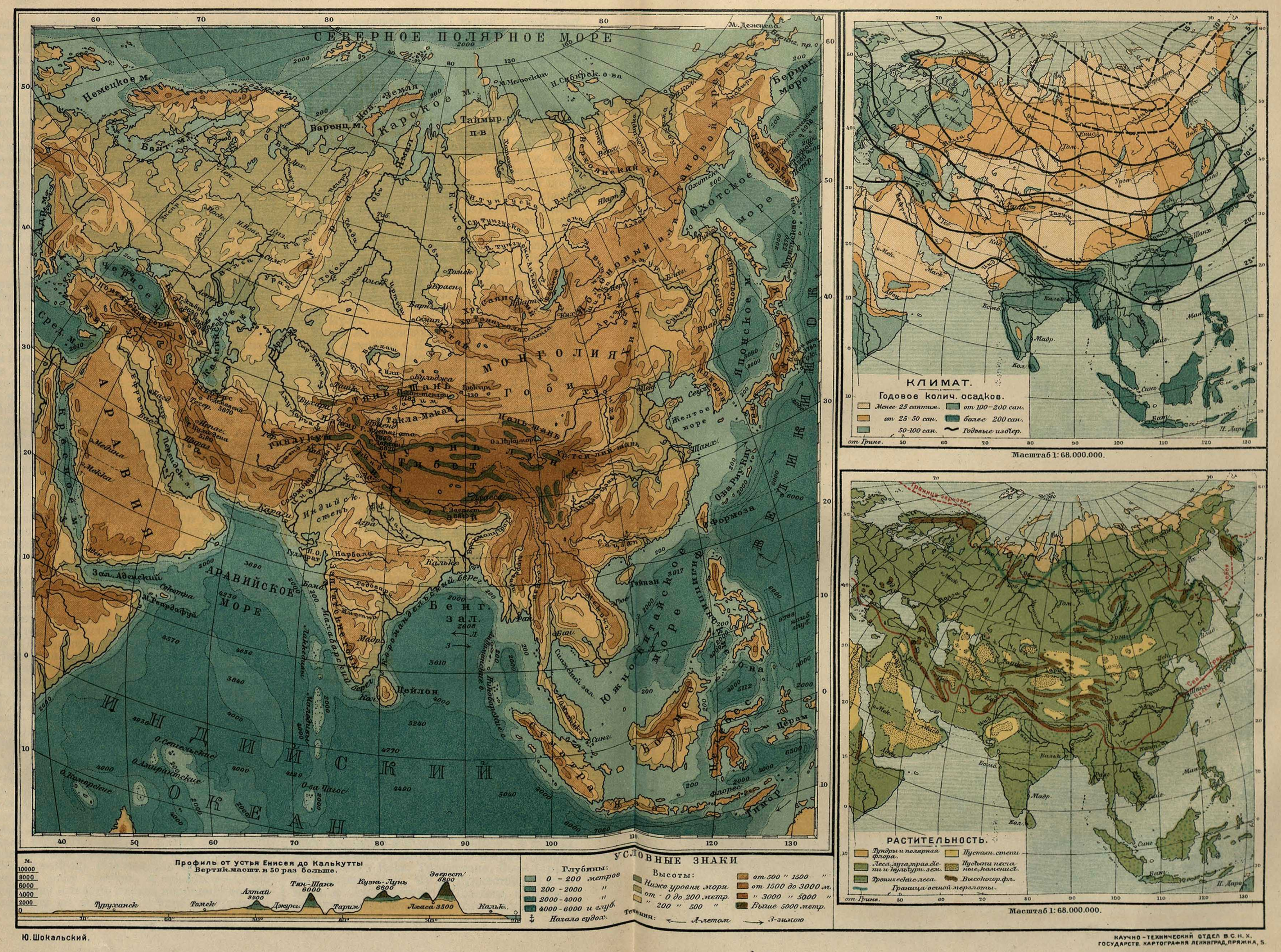
пространством. Все отмеченные особенности рельефа А. имеют большое влияние как на физико-географические условия А., так и на ее природу и население. В климатическом отношении они влияют в сторону усиления континентального характера как центр. частей материка, так и отдельных его нагорий и впадин; это, в свою очередь, вызывает здесь широкое распространение бессточных бассейнов и широкое развитие степей и пустынь, с их кочевым скотоводческим населением и значительно более культурными жителями оазисов, занимающимися земледелием на основе искусственного орошения. С другой стороны, наличие обширной широтной полосы высот исключает в А. всякую возможность климатического воздействия тропических районов на умеренные и полярные и обратно, усиливая тем самым особенности тех и других.

Из низменностей А. самой значительной является Средне-Азиатская, Западно-Сибирская и ряд речных низменностей: Китайская (по р. Хуанхэ), Индийская (по Гангу и Инду), Месопотамская (по Тигру и Евфрату) и Сиамская. Из горных систем особенно значительны Гималаи, Тянь-шань и Куэнь-лунь. Гималаи окаймляют выгнутой к Ю. дугой Тибетское нагорье. Высшая точка их—вершина Эверест (8.840 *м*). На юж. склоне линия снега спускается до 4.860 *м*, на северном—до 5.340 *м*, что сказывается на обилии рек на юж. склоне и отсутствии их на северном. Средняя высота перевалов—5.340 *м*. В зап. части Гималаев отделяется горная система Каракорума с вершиной Дапсанг (8.620 *м*). Эта часть имеет среднюю высоту перевалов 5.610 *м* и потому мало доступна. Куэнь-лунь имеет на З. крутые, а в сторону Тибета более пологие склоны. От Гималаев как бы веерообразно расходится на Ю. к Индо-Китаю система Индокитайских горных цепей, к-рые из п-ова Малакки переходят на о-ва Малайского архипелага и могут быть прослежены на Яве, Целебесе и др. Наибольшая высота лежит на границе Сиама и Тонкина (Фузан 2.760 *м*). К С.-В. от Гималаев отходят Синийские горы, заполняющие поверхность южнокитайских провинций, к Ю. от Ян-цзы-цзяна тянется горная система Нань-шаня. Кроме того, между Ян-цзы и Хуанхэ вклиниваются хребты Тянь-шань и Фунью-шань. Из горной системы Фунью-шань идет караванный путь в центр. А. На Ю. Сибири, между Иртышем и Енисеем, лежит Алтай (гора Белуха 4.500—4.800 *м* выс.), к В. от Енисея тянутся Саянские горы с вершиной Мунку-Сардык (3.490 *м*). К Ю.-В. и В. от Байкала располагается ряд хребтов: Хамардабан, Яблоновый, Дaурский и др. От верховьев р. Алдана на В. идет водораздельный Становой хребет или Становик (1.500—1.800 *м* выс.), Джугджур, группа хребтов Забайкальско-Амурской дуги и пр. Все эти хребты, еще очень мало исследованные, не имеют точно установившихся названий, и, напр., название Яблоновый хр. еще недавно прилагалось к целому ряду хребтов, а название—Становой—еще и теперь иногда неправильно применяется ко всей той группе водораздельных возвышенностей, к-рые выполняют Вост. Сибирь от Забайкалья до Чукотского п-ва. Бассейн Лены отделен от бассейнов рек, текущих в сев.-вост. часть Ледовитого моря, Верхоянским хребтом. На вост. побережьи параллельно берегу Японского м. тянутся горы Сихота-Алинь. На зап. окраине центр. А. возвышаются горы Джунгарии и Туркестана, принадлежащие к системе Алтая. К Ю.-З. от системы Алтая отделяется система Тянь-шаня, достигающая в наиболее высокой своей части, массиве Хан-Тенгри, 7.195 *м* выс. Громадными высотами отличаются и многие другие хребты Туркестана, из к-рых Алайский хребет в своей вершине, пик Кауфмана, поднимается до 7.000 *м* выс. Между Гималаями (на Ю.), Гиндукушем (на З.), Тянь-шанем (на С.) и Куэнь-лунем (на В.) заключено высокое, мало доступное нагорье Памиров (4.000 *м*). Горная система Гиндукуша является переходной областью между зап. и центр. А. Эта высокая горная цепь прорезывает Афганистан и ограничивает с С. Иран.

В зап. А. различают три высоких нагорья: Иран, Армению с Курдистаном и Малую А. В Иране надо отметить горы Эльбурс (высшая точка вулкан Демавенд 5.670 *м*) и Сулеймановы горы (до 3.600 *м*). Армянское нагорье заполнено невысокими отрогами Лазистана, и на Ю. нек-рыми вершинами достигает значительной высоты (Б. Арарат—5.160 *м*). Самым западным горным массивом является Мало-Азиатский п-ов, с горами Тавр (3.400 *м*) и Антитавр (3.500 *м*). Тесно с горами А. (Гималаи, Тянь-шань) и Европы (Альпы) связаны горные системы Кавказа (см. *Альпиды*). Особый характер носят пограничные между Европой и А. Уральские горы—древний складчатый хребет, значительно сглаженный и незатронутый альпийской складчатостью в третичный период, а также две горные системы, тянущиеся по зап. и вост. побережьям Индостана, т. н. Гаты (2.630 *м*), по своему характеру напоминающие возвышенности юж. Африки.

Р е к и и о з е р а. Окраинные хребты осевой зоны возвышенностей А. собирают на своих склонах значительное количество осадков, почему все наиболее крупные реки А. и берут здесь свое начало. Обладая большим падением, верховья их представляют собой мощный источник двигательной энергии, общий запас к-рой для А. исчисляется колоссальной цифрой в 238 милл. лошадиных сил. Зародившиеся на внешних хребтах реки направляются непосредственно к периферии материка. Реки, берущие начало на внутренних группах окраинных хребтов, совершают часть своего пути по центр. частям нагорий, чтобы затем либо направить свои воды к морю, пересекая по дороге высокие хребты (напр., рр. Хуанхэ в Китае, Керулэн-Аргунь в Монголии, Серируд в Персии, Кизил-Ирмак в Малой А.), либо иссякают в пустыне, теряясь в песках или в соляных бессточных озерах (напр., рр. Тарим в Вост. Туркестане, Сыр-Дарья, Аму-Дарья, Или, Чу в Туркестане, Гильменд в Афганистане). Поэтому, подобные районы исключительно богаты такими озе-

АЗИЯ (ФИЗИЧЕСКАЯ).



Ю. Шокальский.

Научно-технический отдел В.С.Н.Х.
Государств. картография Ленинград, Пряжка, 5.

26

ПОЛИТИЧЕСКАЯ АЗИЯ



рами. В общем бессточный район А. обнимает ок. 17,7 тыс. $км^2$, т.-е. ок. 42% всего материка (без о-вов). Характер режима (отношение между приходом и расходом воды в реках) и значение для человека рек в различных частях А. весьма различны. Наибольшей длиной и многоводностью обладают реки сев. склона (Обь, Енисей, Лена и т. д.), истоки к-рых далеко отодвинуты от Северного Полярного м. и значительная часть пути лежит в не слишком сухом умеренном поясе. Более мелкие водные артерии зимой промерзают нередко до дна, при чем весной вода течет надо льдом, постепенно протаивая себе в нем русло; такие реки освобождаются от своих ледяных берегов нередко лишь к осени. Разливы Сибирских рек грандиозны, что вызывается 1) развитием в Сибири вечной мерзлоты, мешающей весной талым водам впитываться почвой, и 2) тем, что вскрытие рек идет с верховьев, расположенных в более южных широтах. Протекая по малолюдным, гл. обр. таежно-тундровым районам, по большей части крайне бедным искусственными путями сообщения, реки эти имеют для человека громадное значение, как пути сообщения, и притом не только летом, но и зимою, т. к. в тайге по ним проходят наиболее удобные санные пути. Существенное значение имеют также и рыбные богатства этих рек, дающие населению важные продукты питания. Реки бессточных районов отличаются еще большей амплитудой колебания уровня, высота к-рого колеблется в зависимости от выпадения осадков и интенсивности таяния ледников в горах. Служа отчасти и путями сообщения, эти реки играют особенно важную роль как источники влаги для искусственного орошения, без к-рого здесь невозможно земледелие. Поэтому в этих районах всюду, где условия рельефа это позволяют, около рек разбросаны цветущие оазисы, темнеющие среди пустыни. Реки юж. и вост. склонов, по крайней мере в районе муссонов и муссоноидных ветров, сильно мелеют в сухое (зимнее) время года и вздуваются в период летних дождей. За исключением Амура, громадное большинство крупнейших из этих рек течет в тропическом и субтропическом поясах и служит как для сообщения, так и для искусственного орошения, необходимого для разведения риса и для культур сухого времени года. Очень важное значение имеют их летние разливы, от высоты к-рых всецело зависит урожай и жизнь многомиллионного густого населения. Мы различаем, т. о., реки двух как бы главных склонов—Атлантическо-Ледовитоокеанского (при чем к этой группе относятся реки бессточного Арало-Каспийского бассейна, как питающиеся влагой, идущей, гл. обр., с Атлантического океана) и Индийско-Тихоокеанского склонов. К первой группе относятся реки, текущие в Ледовитое м., в Средиземное м. и в Арало-Каспийский бассейн, ко второй—реки, текущие в Индийский и Великий океаны.

В Ледовитое м. текут: Обь, Енисей, Хатанга, Лена, Яна, Индигирка, Колыма; в Великий океан: Анадырь, Амур, Пейхо, Хуанхэ, Ян-цзы-цзян, Сицзян; в Индийский океан: Сонгка, Меконг, Менам, Салуэн, Ирравади, Ганг, Брамапутра, Инд, Тигр и Евфрат; в Черное м.: Кизил-Ирмак, Рион. В бессточном бассейне наиболее известны Аму и Сыр-Дарья, Зеравшан, Чу, Или и Тарим.

Из озер А. самым значительным является пограничное с Европой Каспийское и Аральское. К тому же типу реликтовых озер, являющихся бывшими частями древних морей, относится и оз. Балхаш, а также громадное число соленых озер в юж. Сибири. Горный характер носят озера Урала, Иссык-куль, Кара-куль, Телецкое на Алтае и Косогол в Монголии. Особое положение занимает самое значительное пресноводное озеро А.—Байкал, заполняющее глубокий грабен.

К л и м а т. Громадное протяжение материка от арктических и до экваториальных широт создает в А. исключительное разнообразие климатических условий. В свою очередь, громадное протяжение А. по широте и наличие больших масс суши к З. от нее придают климату А. континентальный характер, усиливающийся до самых крайних пределов в районах замкнутых нагорий и впадин, защищенных горами от действия периферических ветров. В субтропической и тропической полосе, где такие формы рельефа подходят к самой зап. окраине материка, мы находим районы континентального климата уже немного отступя от берегов Средиземного м. На З. более влажного умеренного пояса, где к тому же расстилается широкая низменность, континентальность климата выражена не столь резко, достигая своего максимума в центр. и вост. частях зоны, где влияние зап. атлантических ветров окончательно сходит на-нет. В свою очередь влияние Великого и Индийского океанов ограничивается, благодаря наличию центр. поднятия, лишь вост. и юго-вост. окраинами материка (вплоть до Индостана), где мы имеем правильную смену ветров, как это обычно бывает в данных широтах на вост. и юго-вост. берегах континентов; в летний период с его морскими ветрами, климат здесь влажен и мягок, имея характер приморского, тогда как зимой, когда ветры дуют с суши, он резок, суров и сух, т.-е. носит все признаки континентального. Т. о., изучая климатические условия на одних и тех же широтах различных частей А., приходится констатировать, что каждый широтный пояс здесь распадается на ряд климатических провинций, характер к-рых меняется с З. на В. Это разнообразие климатических условий в высшей степени увеличивается и усложняется наличием высоких поднятий, являющихся во многих случаях и климаторазделами. К тому же днища впадин высокого пояса лежат на различной высоте над ур. м., что создает различные условия инсоляции и т. п. В общем, характер рельефа А. в высшей степени усиливает основные особенности климата ее, какими они должны быть в связи с размерами материка и характером распределения омывающих его океанов. Зи-

мою, замкнутая отовсюду, кроме севера, Верхоянская впадина является центром холода материка, со средними январскими температурами спускающимися до —51,2°; (впрочем, столь низкая температура представляет чисто местное явление, вызываемое застоем холодных масс воздуха в долине р. Яны; соседние плато несколько теплее: в Якутске—на 5° южнее—январь имеет в среднем—42,9°). Вместе с тем в это время года во всей А., и в особенности в вост. ее части, наблюдается резкое смещение холодной зоны на Ю., так что в Пекине под 40° с. ш. температуры ниже чем в Ленинграде, лежащем на 20° широты севернее (средняя температура января —10°). Среднюю же температуру в +20° мы находим в

ротах (от 250 до 500 *мм* в год) и на берегах Средиземного м. (до 1.000 *мм*); обширные центральные впадины и нагорья Центр. и Передн. А. получают ничтожное количество осадков (исключая нек-рые горные цепи); мало выпадает их и в арктическом поясе. Громадное значение имеет то обстоятельство, что почти всюду осадки выпадают преимущественно в летнюю половину года (в различных местностях в различные месяцы), тогда как зимою их мало, почему снеговой покров тонок. Особенно мало выпадает снега в Вост. Сибири. Только на Камчатке и на зап. берегах Японии зимою выпадают огромные снега. В силу этого, вечная мерзлота в Сибири заходит далеко на Ю. (особенно в Вост. Сибири),

Количество осадков в *мм* в год				Распределение отдельных площадей		
					В милл. *км*²	В %/%
1 Наррапунджи в Ассаме	12.040	7. Петро-Александровск	67			
2. Махабалешвар в зап. Гатах	8.035	8. Внутренние части Иранск. нагорья.	меньше 250			
3. Индо-Китай . от 1 000—2.010		9. Арало-Каспийск. низменность (Пукус—11 *мм*)	меньше 250	Лес	13 0	29,4
4. Приамурский край (побережье)	1.000	10. Памир, Тибет, Монголия	меньше 250	Культурные земли	9,0	20,4
5. Охотское море (восточная Азия)	1.000			Степи	9,2	20 8
6. Камчатка	1.000			Пустыни	13,0	29,4

это время лишь на широте в 20° с. ш. и еще ближе к экватору. Летом опять таки в вост. половине континента (в умеренном поясе) сравнительно высокие температуры наблюдаются в весьма высоких широтах, так что в Якутске средняя июльская температура (+20°) даже несколько выше таковой Москвы, лежащей более чем на 6° ш. южнее. Центр нагревания, с его средней июльской температурой в +30° и выше, лежит в это время между 40° и 20° с. ш., заходя южнее лишь на Аравийском п-ове, т. ч. в заведомо тропических странах Индии и Индо-Китая в это время температуры несколько ниже, чем в субтропическом районе. Вместе с тем летние температуры чрезвычайно резко падают при приближении к сев. части Великого океана с его прибрежным холодным течением, так что средняя температура июля в Новониколаевске на Амуре та же (+15°), что в Архангельске, лежащем почти на 11° широты севернее, а во Владивостоке она та же, что в Москве (+20°), лежащей более чем на 12½° широты севернее. В субтропических широтах эта разница между зап. и вост. окраинами материка стушевывается, хотя по сравнению с центральными его частями летние температуры вост. побережья остаются более низкими. Совершенно аналогичную картину находим и в отношении распределения осадков. Наиболее влажными (только летом) являются вост. и юго-вост. приморские полосы с их муссонами. Здесь у подножия и на юж. склонах Гималаев находятся и исключительно влажные местности с количеством осадков, доходящим до 12 *м* в год. Весь остальной материк, отделенный от этой влажной зоны горами, получает несравненно меньше осадков, количество к-рых несколько больше в умеренных ши-

проникая отдельными пятнами и в сев. Монголию, т.-е. до широты Харькова; летом она оттаивает на значительную глубину, что позволяет расти на ней нек-рым видам деревьев. Такое распределение осадков связано с тем, что зимою, вследствие сильного остывания материка, над А. устанавливается стойкое высокое атмосферное давление с главным центром в средней части Монголии, а летом, под влиянием нагревания материка,—такой же стойкий барометрический минимум с главным центром в районе Ирана и соседних с ним частях Индии. С первым связаны нисходящие токи воздуха, приносящие всему материку сухость, со вторым—восходящие токи, дающие влагу.

Распределение поверхности Евразии, т.-е. Азии и Европы по отдельным климатическим областям видно из след. таблицы:

Климат	Площадь в милл. *км*²	В %/% к общей поверхности	
Влажн. тропич. лесов	1,9	3,5	
Саванн с периодическими осадками	2,1	3,9	
Степной умеренный	8,6	15,9	26,1
Пустынный »	5,5	10,2	26,1
Жаркий с сухими зимами (Индия, Юго-Зап. Аравия, предгорья Гималаев, знач. часть Китая)	5,2	9,6	
Умеренно влажный (б. ч. в Европе)	3,1	5,7	
Влажные области с холодн. зимами (Сибирь, Вост.-Аз. о-ва высоких широт, средн. высоты центр. А.)	14	25,8	49
Холодные области сухих зим (контин. часть средн. и высоких широт)	7,3	13,4	49
Тундровая область	5,3	9,8	49

Из общей поверхности А. 25,8% относится к области влажного климата с холодными зимами, 15,9% к степному климату, 10,2% к пустынному и 13,4% к области с холодными сухими зимами. На долю жаркого климата в А. приходится свыше $^1/_4$ континента (26,1%), на долю холодного ок. $^1/_2$ (49%). *А. Григорьев.*

Растительность А. стоит в теснейшей связи с огромным протяжением материка в широтном и долготном отношениях, со сложностью его орографии и климатических условий и с его геологическим прошлым. Для понимания ее современного характера приходится все время помнить, что вост. часть материка, начиная с триасовой эпохи представляла континент, южная часть к-рого во время возникновения покрытосеменных (меловая эпоха) был соединен отрогами со многими странами, ныне отделенными от него глубокими морями. За последующее время (третичную эру, а затем ледниковый период) материк А. подвергся многим изменениям, вызвавшим многочисленные и глубокие изменения его растительности. На основании геологического прошлого и нек-рых других данных А. считается теперь колыбелью покрытосеменных—господствующей растительности земли. Эти же данные геологического прошлого объясняют нам присутствие в нек-рых, правда, редких уголках юго-востока А. чрезвычайно древних форм, напр., папоротников, близко родственных к девонским и даже каменноугольным (п-ов Малакка). Поэтому для понимания современной растительности всего мира изучение растительности А. имеет огромное значение (см. *География растений*).

По своему составу растительность А. относится к двум областям: бореальной, северной или *голарктической* (см.) и к древне-тропической или *палеотропической* (см.). На В. материка обе области сталкиваются и переходят одна в другую; на З. они соприкасаются лишь отчасти, образуя средиземноморскую провинцию. В центре обе области разделены горными массивами и пустынями Центральной азиатской возвышенности. Совершенно естественно, что на таком большом протяжении в каждой области состав растительности должен меняться, и мы можем отметить в каждой из них ряд отдельных провинций. По числу видов растительность А. является одной из самых богатых (не менее 75.000 видов семенных растений).—Столь же разнообразна растительность А. по своему характеру. Крайний север страны занят широким поясом тундры, на З. спускающейся, правда, лишь до 71° с. ш., но на В. зато доходящей до 59°. По горным хребтам и заболоченным междуречным плато тундра спускается местами длинными языками далеко на Ю. Более сухие места тундры поросли лишайниками, более влажные—мхами, травами, низкорослыми деревьями и многочисленными ягодными кустарниками (клюква, морошка, поляника, черника и др.). Тундра б. или м. медленно переходит в обширную область лесов, сибирской тайги. — Лес по долинам рек внедряется иногда далеко в пояс тундры. Дальше всего на С. идет лес хвойный из лиственницы, пихты, ели, к к-рым примешиваются местами лиственные породы. На более сухих местах растут иногда обширные леса из обыкновенной или из кедровой сосны (сибирский кедр). С подъемом на горы высокоствольный лес часто переходит в стланик из низкорослого кедра и др. В других местах по горам тянутся обширные травяные пространства, напр., на Алтае и в Монголии—характерные для высоких плато горные степи. На В. таежный лес переходит в широколиственный лес Приамурья, на З.—в леса европейские (липа на Алтае). Степная полоса тянется от Урала через всю Сибирь приблизительно около 50-й параллели, но отдельные пятна степи появляются далеко на С. среди тайги. Степные пространства имеют часто черноземную почву и являются главнейшими местами хлебопашества. Еще далее к Ю. полоса степей переходит в обширные пространства полупустынь и пустынь, нередко совершенно лишенные растительности. Лишь по склонам горных цепей, ограничивающих возвышенные и пустынные плоскогорья, да по течениям рек растительность богаче, и появляются леса (хвойные и лиственные). В связи с различием геологического прошлого, различием в высоте над ур. м., расположением горных цепей и т. д., полупустыни и пустыни (прикаспийские, Туркестана, Монголии, Тибета) имеют разнообразный характер (солончаковые, песчаные, глинистые, лёссовые) и несколько различную растительность, среди к-рой следует отметить обилие характерных зонтичных, мотыльковых (астрагалы), солянок, маревых, луковичных. Своеобразны низкорослые леса из саксаула. Песчаные и глинистые пустыни юж. Туркестана переходят на З. в пустыни Персии, Армении и далее в пустыни Малой А., к-рые, в свою очередь, через пустыни долин Тигра и Евфрата соединяются с аравийскими и африканскими. При этом все более и более увеличивается количество характерных южных элементов, особенно колючих кустарников (мотыльковые). Горные цепи, окружающие эти пустынные пространства, в прежнее время были покрыты обширными лесами, отчасти хвойными (ливанский кедр), отчасти лиственными, но леса были вырублены, и горы оголены.

Высокогорная растительность гигантских возвышенностей центральной А. представляет большое разнообразие по систематическому составу, при относительно большом сходстве биологических приспособлений (см. *Альпийская растительность*). Во многих случаях в нее входят формы, сохранившиеся на отдаленных друг от друга горных цепях (эдельвейс на Гималаях и Альпах и др.). На В. от центр. возвышенности находится чрезвычайно своеобразная Восточно-Китайская подобласть, отчасти представляющая обширные степные пространства, занятые в наст. время культурными полями, отчасти—гл. обр. в горных областях—покрыта обширными лиственными ле-

сами. Здесь же много хвойных, близких к западно-американским (см. *Восточно-Китайская подобласть*). Во многих случаях первоначальные леса уничтожены и заменены иногда обширными насаждениями различных полезных растений. На С. эта область переходит в Японскую и Манчжурскую провинции, на Ю. более или менее незаметно — в Муссоновую подобласть А., занимающую обширные пространства от Индо-Китая и прилегающих о-вов (Формоза, Б. Зондские) на В. до Индостана и далее по побережьям до Аравии. Главной формой растительности здесь является лес, представляющий большое разнообразие, в зависимости от высоты положения (главное развитие на высоте 900—1.000 *м*), направления склонов и ветров, количества осадков. Лучшие леса—в Индо-Китае и на Зондских о-вах. Более влажные леса (количество осадков более 2.000 *мм* в год) богаты эпифитами, лианами, папоротниками, пальмами и массою огромных деревьев (80—100 *м*). Более сухие иногда имеют летний листопад (тиковое дерево) и бедны лианами. Во многих местах развиты малопроходимые болотистые леса—д ж у н г л и, переходящие в устьях рек в широкие заросли м а н г р о в ы х л е с о в. В более сухих местах (на З.) леса начинают исчезать и заменяются зарослями колючих кустарников или обширными саваннами. Такие же саванны развиваются на местах вырубленного и выжженного леса. Они нередко поддерживаются искусственно выжиганием в сухое время и состоят часто только из травы аланг-аланг (Imperata arundinacea). До 2.000 *м* в вост. Гималаях тянутся вечнозеленые леса с многочисленными рододендронами. На зап. склоне много дубов, лавровых, мимозовых, хвойных. Выше (до 3.500 *м*) тянутся обширные, частью чисто хвойные (священный кедр, Cedrus Deodara в зап. Гималаях), частью смешанные с лиственными породами леса. Выше 3.500 *м* идут горные луга с многочисленными представителями бореальной флоры.

А. является страной, давшей наибольшее количество разводимых растений мирового значения, и вместе с тем наиболее богатой вообще полезными растениями. Зап. Азия (Малая А. и прилегающие страны)—родина наших важнейших хлебных злаков (пшеница, рожь, ячмень, просо, сорго); юж. А.—родина риса, сахарного тростника. Азиатское происхождение имеют и многочисленные масличные (кунжут и др.), конопля, джут, мак, хлопчатник. Многочисленны плодовые деревья—отчасти мирового значения (яблоня, груша, слива, абрикос, персик, апельсин, лимон, померанец, мандарин, миндаль, волошские или грецкие орехи и др.), отчасти местного (мангостаны, манго, дурьян, каки и др.), теперь однако широко распространившиеся в тропических странах. Чай, бананы, многочисленные пряности (корица, гвоздика, имбирь, кардамон, перец, мускатный орех и др.), саго — уже вошли и в обиход европейцев.—Более местное значение имеют хлебные деревья, ямс, таро, арека, бетель и др. Необычайно велико количество деревьев с первосортной древесиной, доставляемой и в Европу (тиковое дерево и др.), или древесиной, богатой эфирными маслами и др. веществами (сандальное дерево, камфорный лавр и др.). Много деревьев или лиан, богатых каучуком и гуттаперчей, смолами (японский лак), красящими веществами (гумми-гут, сандальное дерево, желтое и др.), с древесиной, годной для приготовления бумаги (бумажная шелковица). К числу наиболее полезных растений надо отнести также бамбуки и пальмы. Юж. и юго-вост. А. является родиной многих лекарственных растений (ревень), а также многочисленных, распространившихся по всему свету декоративных: таковы бенгальская или чайная роза, камелия, японско-китайские магнолии и масса других кустарников и деревьев, лиан (глициния), многолетников (хризантемы) и однолетников (астры). *М. Голенкин.*

Ж и в о т н ы й м и р. Те же природные условия, к-рыми определяется многообразие и богатство растительности А. (см. выше), определяют и в высшей степени разнообразный по составу и характеру животный мир. Протягиваясь по широте и долготе на громадное расстояние, А. входит в состав трех зоогеографических областей,—палеарктической, индийской или восточной и эфиопской (к последней относится только юж. часть Аравии),—каждая из к-рых, в свою очередь, охватывает ряд провинций или подобластей (сибирская, манчжурская, ост-индская, индокитайская, цейлонская, индомалайская) с характерным для них животным населением; по окраинам материка подобласти иногда совершенно незаметно переходят в соседние области, в силу чего в этих районах животное население носит смешанный характер.

Важнейшие представители азиатской фауны распределяются следующим образом. В Ледовитом м., омывающем сев. берега А., водятся киты, белухи, моржи, тюлени, а на побережьи гнездятся бесчисленные стаи водяной птицы (гагарки, чайки и др.). Арктическая провинция, к к-рой относится крайний север А., населена большим числом грызунов (лемминги, полярные зайцы), хищников (белые медведи, песцы); здесь же широко распространен северный олень. К этой провинции примыкает обширная сибирская провинция, леса к-рой богаты пушным зверем (лиса, куница, горностай, соболь, бурый медведь, белка); расположенные на Ю. от сибирской тайги степи изобилуют волками и куланами. В вост. Туркестане водятся дикие верблюды, для зап. Гималаев характерен горал (парнокопытное), для более возвышенных частей Тибета и киргизских степей—разные виды антилоп (сайга, джейран); в Тибете же находим мускусного быка, яка, кашмировую козу. В сибирской же провинции следует отметить присутствие в замкнутом бассейне Байкальского и Каспийского мм.—тюленя, к-рый доказывает, что эти озера являются остатками бывшего здесь некогда обширного водного бассейна. Фауна птиц и насекомых этой провинции, в общем, сходна с европейской.—В манчжурской подобласти

АЗИЯ (данные по физической географии).

Площадь А.—41,58 милл. *км*²; площадь п-вов (без прибрежных о-вов) в %—14%; площадь о-вов в %—6%; величина материковой части—80%.

Площадь

Площадь наибольших озер: Название	Наибольшая глубина
Каспийское море . 438,700 *км*²	948 *м*
Аральское море . . 64,490 »	68 »
Байкал оз. . . . . 34,200 »	1.522 »

Площадь отдельных географических ландшафтов	В милл. *км*²	в %
Пустыни	3,0	30,6
Бессточные области	12,0	
Области, имеющие стоки . . .	26,58	69,4

Рельеф

Средняя высота А.—960 *м*

Главные горные цепи и их вершины	*м*
1. Эверест (в Гималаях)	8.840
2. Дапсанг-Годвин-Аустин (в Каракоруме)	8 620
3. Кочинчинга (в Гималаях) . .	8.580
4. Давалагири	8.180
5. Моршиади	8.080
6. Монт-Дюплекс (в Тибете) . .	8 000
7. Муста-Атаг	7 860
8. Тирич-мир (в Гиндукуше) .	7.720
9. Уллуч - Мустаг (в Куень-луне)	7.720
10. Сад Истраг (в Гиндукуше) .	7.370
11. Хан-Тенгри (в Тянь-шане) .	7.195
12. Гауризанкар (в Гималаях).	7.130
13. Пик Кауфмана (в Заалайском хр.)	7 000
14. Пик Баба (в Алайск. хр.).	6 000
15. Демазенд (в Эльбурсе) . . .	5 670
16. Эльбрус	5 630
17. Дыхтау	5 200
18. Гора Гумбольдта	5 180
19. Б. Арарат	5.160
20. Казбек	5 040
21. Ключевская сопка	4.920
22. Гора Семенова (Александр. хр.)	4.680
23. Белуха	4.500
24. Кинибалу (о-в Борнео) . .	4.175
25. Нитакоуяма	4 145
26. Гунунг-Коринти (Формоза)	3 805
27. Риндяни (Ломбок)	3.780
28. Фун-но Яма	3.780
29. Мта-Чаро (Понтийск. горы)	3 600
30. Айдас-Даг (Тавр)	3.350

Впадины морского дна	*м*	Депрессии	*м*
Алеутская	7.314	Каспийское море . .	26
Курильская	8 815	Мертвое м.	394
Филиппинская . . .	8 900	Тивериадское оз. . .	208
Зондская	7.000	Дно Каспийского м.	971
В. Японская	8 490	» Мертвого м. . .	793
Риу-Киу	7.100	» Байкала	1.046

Длина главнейших рек

Название	*Км*
1. Обь (с Иртышом)	5.300
2. Ян-цзы-цзян	5.300
3. Енисей	5 200
4. Лена	4.600
5. Амур	4.480
6. Хуанхэ	4 200
7. Инд	3.180
8. Обь (без Иртыша)	3 040
9. Ганг	3.000
10. Сыр-Дарья	2 800
11. Евфрат	2.780
12. Аму-Дарья	2.200

Бассейн 11 самых больших рек (с бассейном более ½ милл. *км*²) занимает 40% всей поверхности

Дельты (площадь в *км*²)

Ганг-Брамапутра	86.000
Тигр-Евфрат	48 000
Инд	8.000

Развитие береговой линии

Развитие береговой линии (по Пенку)—отношение длины берега к длине окружности круга, площадь к-рого равна площади суши

Вся площадь	41,58 милл. *км*²	Развитие береговой линии	3,19
Длина береговой линии . .	70.600 *км*	Окружность круга, площадь к-рого равна площади А.	21.900 *км*

Расстояние от берегов А. в % всей площади

от 0 до 250 *км*	29	от 1.000 до 1.500 *км*	17
» 250 » 500 »	16	» 1.500 » 2.000 »	11
» 500 » 1.000 »	23	» 2.000 » 2.500 »	4

Среднее расстояние от берега . . .	780 *км*
Наибольшее расстояние от берега .	2.400 *км*

Главнейшие порты и расстояния между ними в англ. милях.

От Лондона до Адена через Суэц. .	4.695	От Лондона до Рангуна. .	7.935	От Сингапура до Бомбея .	2.450
» » » Батавии. .	8.630	» » » Сингапура	8.345	» » » Манилы	1.343
» » » Бомбея . .	6.330	» » » Шанхая. .	10.750	» » » Рангуна.	1.133
» » » Бушира. .	6.460	» Адена » Бомбея. .	1.450	» » » Сайгона.	640
» » » Гонконга .	7.040	» » » Карачи . .	1.650	» Рангуна до Мадраса . .	997
» » » Иокагамы .	11.245	» » » Коломбо. .	2.100	» » » Калькутты.	737
» » » Калькутты.	7.795	» Гонконга-Банкока . . .	1.470	» » » Коломбо. .	1.290
» » » Мадраса. .	7.040	» » » Иокагамы.	1.580	» Владивост. до Нагасаки	655
» » » Манилы .	9.750	» » » Нагасаки .	1.070	» » Шанхая.	993
» » » Нагасаки .	10.775	» » » Сингапура.	1.440	» Шанхая до Нагасаки .	467
» » » Осаки . . .	11.085	» » » Шанхая. .	855	» Калькутты » Мадраса .	759
		» Сингапура до Батавии.	532		

(вост. А. и Япония) характерны: енотовидная собака, благородный олень, фазаны, гигантская саламандра (в Японии). Наконец, к палеарктической же области относится и средиземноморская подобласть (Малая А., Сев. Аравия, Кавказ).

Вост. область обнимает всю юго-вост. часть материка и о-ва между А. и Австралией: Филиппины, Молуккские, Б. и М. Зондские, Никобарские, Андаманские, Цейлон и Формозу. Беднее всего нагорная часть Индостана, зато Ю. его, Индо-Китай и юж. Китай (до Ян-цзы-цзяна) изобилуют своеобразными животными формами. Здесь имеются обезьяны (оранги и гиббоны), несколько видов полуобезьян и крупные формы летучих мышей. Из хищников—индийский тигр, далеко кочующий на С.-В. и на С.-З. Кроме того, в Индостане известен небольшой малайский медведь. Из крупных животных следует отметить также слона, носорога, гиену, леопарда, тапира. Из птиц характерны фазаны, попугаи, различные нектарники и др. Реки Индии и Индо-Китая изобилуют крокодилами (гавиал), а в реках Китая водится аллигатор. В зарослях Индии (джунгли) масса змей (очковая, гремучая змея, питоны). Насекомые А. отличаются необычайным богатством форм и окраски.—Подробнее см. отдельные статьи об указанных зоогеографических областях.

Ред.

Этнография.

Население А., самой обширной из всех частей света, не представляет единства ни в антропологическом, ни в лингвистическом, ни в культурном отношении. Обычное представление об А., как о части света, населенной преимущественно монгольской расой, требует многочисленных поправок. Для монгольской расы являются характерными прямые волосы, но среди туземных народностей А. имеется не мало таких, к-рые имеют волосы волнистые, курчавые (дравиды), или даже шерстистые (негритосы). Для монгольской расы является, далее, характерной брахицефалия, но среди азиатских народов есть и определенные долихоцефалы (индусы, дравиды). Типичная для монгольской расы особая форма несколько раскосых глаз отнюдь не распространена повсеместно в А., а свойственна только нек-рым народностям. Цвет кожи азиатских народностей варьирует от смугло-белого до буровато-черного, и столь же большое разнообразие можно констатировать здесь и по отношению ко всем другим антропологическим признакам. При определенном преобладании среди населения А. брюнетического типа имеются, однако, указания и на существование в прежние времена какой-то белокурой расы, следы смешения с к-рой или даже прямых потомков ее можно и теперь установить в нек-рых областях А. В виду всего этого современные антропологи различают в населении А. несколько вполне самостоятельных рас, но число этих рас и их отличительные признаки определяются отдельными авторами различно. Так, напр., Деникер различает в А. не менее 10 рас: негритосскую, дравидскую, ассироидную, арабскую или семитическую, индо-афганскую, айнскую, индонезийскую, угорскую, тюркскую и монгольскую. Английский антрополог Гэдон проводит еще более дробные деления, и, кроме того, большие этнические группы, как угрофины или тюрки, попадают у него в категорию смешанных рас. Вообще говоря, точная антропологическая классификация населения А. есть дело будущего; в данное время для установления ее препятствием служат, с одной стороны, неполнота и отрывочность фактического материала, с другой—невыработанность самых основ для такой классификации (см. прилагаемую таблицу типов).

С лингвистической точки зрения население А. тоже отнюдь не едино. Здесь широко представлена прежде всего индо-европейская семья языков, при чем нек-рые ветви этой семьи (индусская, афганская, иранская и армянская) представлены здесь автохтонами, другие сравнительно поздними переселенцами. Для семитической семьи народов А. является родиной, и языки этой семьи и теперь представлены здесь богаче всего. Родиной же является А. и для урало-алтайской семьи народов, при чем четыре из ветвей этой семьи (тунгусско-манчжурская, самоедская, тюркская и монгольская) и теперь живут гл. обр. в А., а пятая (финно-угорская)—преимущественно в Европе. Коренными азиатами являются, далее, народы дравидской семьи, представляющей более древний, доарийский слой населения Индии, и обширная тибетско-бирманская семья языков. Особую семью представляют языки населения Ост-индского архипелага, но теперь установлено родство с этой семьей также и языков нек-рых материковых племен. Имеется в А. и еще несколько семей родственных между собой языков, и за всем тем

Общее число населения—около 1.130 милл. чел. (1924); плотность—23,5 на 1 $км^2$

Расовое деление	Деление по религиям	Деление по роду занятий
Монгольская раса: тюрки 20, монголы 595 } . . . 615 милл.	Буддисты . . . . 158 милл.	Бродячие собиратели . 1 милл.
Индо-европейск. раса 256 »	Конфуциане . . . . . }507 »	Скотоводы . . . . 65 »
Темнокожие (негроиды) 6 »	Даосисты . . . . . . }	Земледельцы . . . . . . 900 »
Малайцы . . . . 60 »	Синто . . . . 25 »	Занятые в промышленности и торговле и др. 30 »
Дравиды и другие группы с неопределенным положением . . 60—70 »	Брахманисты . . . . 222 »	
	Магометане: сунниты 189, шииты 11 } . . . 200 »	
	Христиане . . . . 15 »	
	Иудеи . . . . 1 »	
	Шаманисты и др. . . . 1 »	

остается еще значительное число языков, к-рые стоят особняком, родство к-рых ни между собой, ни с какими-либо иными языками не установлено. К числу таких обособленных языков принадлежат языки многих маленьких народностей вроде енисейских остяков, гиляков, айнов и т. д.; к числу их принадлежат также и такие весьма важные в культурном отношении и литературно-разработанные языки, как китайский и японский.

Еще больше разнообразия представляет А. в культурном отношении (см. таблицы: «Азиатская Культура»). С одной стороны, обширность этой части света, крайнее разнообразие ее географических условий и хозяйственных форм неизбежно приводят к крайнему разнообразию культуры и быта, с другой—влияние различных высших цивилизаций действовало на отдельные народности А. с неодинаковой силой и в различных сочетаниях. В А. зародилась и достигла расцвета т. н. передне-азиатская культура, в А. же сформировалась своеобразная цивилизация древней Индии, наконец, с древнейших времен существует и культура Китая. В более поздние эпохи глубокое влияние на жизнь А. оказали буддизм и ислам, а к еще более позднему времени относится влияние современной европейской культуры. Ни в какой другой части света мы не находим таких резких контрастов в культурном состоянии, как в А. С одной стороны, индусы или китайцы с их многовековой цивилизацией, по-своему весьма высокой и весьма сложной, с другой—такие народности, как андаманцы, цейлонские ведды, суматрские кубу, негритосы Филиппинских о-вов, принадлежащие к числу наиболее отсталых в культурном отношении племен земного шара (см. таблицы: «Жилища, Одежда, Оружие, Украшения, Утварь»). В одних странах имеется развитая промышленность (фабр.-заводская и кустарная) технически весьма совершенное земледелие, другие — не знают иных занятий, кроме охоты, рыбной ловли или оленеводства.

Если, тем не менее, попытаться привести это разнообразие к нек-рому единству и выделить основные элементы общеазиатской культуры, то на первом месте нужно поставить скотоводство и плужное земледелие, как наиболее типичные для А. формы хозяйства. Есть в Азии нек-рое число народов, для к-рых главным занятием является охота (см. табл. «Орудия»); но эти народы меньше всего характерны для А., да и, кроме того, у нек-рых из этих народов, как у тунгусов, напр., наблюдается уже возникновение скотоводческой культуры в виде оленеводства. Имеются также в А. народы, для к-рых основным занятием является рыбная ловля (гиляки, гольды, камчадалы, юкагиры, енисейские остяки) и у к-рых выработалась соответственная этому культура, но таких племен немного и они стоят б. или м. особняком, не оказывая культурного влияния на сколько-нибудь значительный круг своих соседей. Еще менее типичны для А. и еще более обособлены те немногие народы, к-рые занимаются морскими промыслами (оседлые коряки и чукчи, эскимосы). Типичными для А. являются, т. о., только, с одной стороны—скотоводы, с другой—плужные земледельцы.

А. является родиной скотоводства, и здесь мы имеем большее, чем где бы то ни было, разнообразие разводимых пород домашних животных и большую, чем где-либо, приспособляемость к самым разнообразным географическим условиям. Все сколько-нибудь важные в хозяйственном отношении породы домашних животных—различные породы крупного рогатого скота, лошади, верблюды, овцы, козы, свиньи, ослы, олени,—разводятся в А., и почти все они, за исключением, может быть, осла, впервые были одомашнены именно в А. Скотоводством азиатские народы занимаются и там, где для этого имеются вполне благоприятные условия, и там, где обстановка для него крайне неблагоприятна, где продолжительная и суровая зима заставляет заготовлять большие запасы корма на зиму.

В скотоводческом хозяйстве народов А. мы можем различать несколько самостоятельных форм. Одной из них является оленеводство крайнего Севера, обусловливающее необходимость частых и дальних перекочевок и, вместе с тем, вынуждающее владельца даже значительного стада заниматься также охотой или рыбной ловлей, потому что оленьим молоком сибирские оленеводы или совсем не пользуются (самоеды, коряки, чукчи), или пользуются очень мало (тунгусы, карагасы, сойоты), а убивать домашнего оленя для еды даже богатый стадовладелец жалеет. Т. о., олень служит гл. обр. ездовым животным, для большинства народов—упряжным, а для тунгусов—верховым и вьючным. Необходимость частых и дальних перекочевок вынуждает оленевода довольствоваться весьма легким переносным жилищем в виде конического «чума» из жердей, покрытого выделанными оленьими шкурами или даже вываренной берестой (см. табл. «Жилища»). В силу той же причины оленевод вынужден довольствоваться самой скромной утварью (см. рис. 1 табл. «Утварь»).

Другой вполне самостоятельной формой является оседлое скотоводство якутов. Занимаясь коневодством и разведением крупного рогатого скота в приполярных странах, где невозможно держать скот весь год на подножном корму, якуты вынуждены заготовлять большие запасы сена на зиму; это заставляет их жить оседло и обрекает на такую усиленную работу в течение всего лета, какой не знают другие скотоводческие народы.

Дальнейшей и наиболее важной формой скотоводческого хозяйства является скотоводство номадов средней А., принадлежащих, преимущественно, к народам тюркского и монгольского племени. Они разводят лошадей, крупный рогатый скот, верблюдов, овец, ведут кочевой образ жизни, но их перекочевки далеко не так часты и обширны, как у оленеводов; у них имеется правильное молочное хозяйство, а овцеводство дает и достаточный запас мясной пищи, поэтому охота и рыбная ловля не играют в их хозяйстве никакой роли. В отличие от якутов, скотоводы средней А. либо совсем не заготовляют сена на зиму, либо заготовляют в очень ограничен-

ном количестве, а так как самый уход за скотом требует здесь мало труда, то эти номады располагают большим досугом. Известная материальная обеспеченность повышает их культурные потребности, и обстановка их жизни, при всей ее простоте, все же стоит неизмеримо выше обстановки жизни оленевода (см. рис. 6 табл. «Жилища»).

Эти народы сыграли большую роль во всемирной истории; из их среды выходили завоеватели, распространявшие свою власть на значительную часть А. и даже Европы; и именно скотоводческое хозяйство облегчало возникновение таких государств, основанных на завоевании. Скотоводческие народы гораздо подвижнее земледельческих, сознание племенного единства развито у них сильнее, они нередко отличаются воинственностью и в постоянных стычках между собой из-за скота научаются хорошо владеть оружием. Все это вместе делало их победителями в их войнах с земледельцами и приводило к образованию военных монархий, весьма обширных, но зачастую очень недолговечных.

Несмотря на свою многовековую давность, скотоводство в А. технически стоит на низком уровне. Молочность туземных пород скота очень мала, и средняя киргизская или монгольская корова дает молока в несколько раз меньше, чем средняя же европейская корова; самое доение скота у азиатских народов сопряжено со многими трудностями и неудобствами, к-рых не знает наша хозяйка. Большие стада зачастую дают владельцу относительно мало выгод. Особенно это можно сказать про табуны лошадей, к-рые у номадов являются любимыми животными, но в то же время и наименее доходными. Из большого табуна несколько лошадей выезжены для верховой езды, несколько кобылиц доятся, часть идет на продажу и обмен, но большая часть не доставляет хозяину никакой выгоды; конским мясом кочевники пользуются в редких случаях.

Была ли А. колыбелью земледелия, сказать с уверенностью нельзя, потому что не исключена возможность предположения о том, что земледелие возникло самостоятельно в различных местах. Но несомненно, что А. была родиной плужного земледелия и что в ней впервые стали культивироваться такие важные растения, как пшеница, ячмень, рис и т. д.

В отличие от скотоводства, туземное азиатское земледелие и технически стояло весьма высоко; м. пр., высокого совершенства достигла здесь система искусственного орошения. По отношению к возделываемым растениям в А. можно различать две резко разделенные области: восточную, где главное место занимает культура риса, и западную, с преобладающей ролью пшеницы. Довольно легко прививались у народов А. и иноземные культурные растения, оказавшиеся подходящими по местным условиям. Примером этого может служить кукуруза, проникшая далеко вглубь А., а в нек-рых ее областях являющаяся даже главным хлебным растением.

Знакомство А. с металлами восходит к очень отдаленной эпохе: повидимому, А. была родиной металлической культуры. Даже такие отдаленные от культурных центров народы, как различные племена Сибири, в эпоху их первого знакомства с европейцами не только были знакомы с железом, но и имели свою железную технику, к-рая местами стояла настолько высоко, что по ней соответственные народы получали свое прозвание от пришельцев. Так, тюркские народности, жившие в теперешнем Кузнецком округе Алтайской губ., настолько удивляли пришедших сюда русских своим искусством обрабатывать железо, что получили от них прозвание «кузнецких татар», а соответственно этому и основанный здесь острог получил название Кузнецка. Еще более отдаленные якуты уже до прихода к ним русских умели не только обрабатывать железо, но и добывать его, т.-е. были знакомы не только с кузнечным, но и с плавильным делом; в течение долгого времени их туземные железные изделия выдерживали конкуренцию с привозными русскими товарами. На крайнем В. А. гиляки выдавались среди своих соседей своим искусством в кузнечном деле, но и все их соседи тоже умели обрабатывать железо, хотя, повидимому, не могли добывать его в сыром виде. Только на крайнем С.-В. Сибири, у камчадалов, коряков и чукчей железные и вообще металлические изделия отсутствовали, за исключением отдельных предметов, случайно попадавших из Японии.

Широко было распространено в А. и ткацкое искусство (см. рис. 8 и 10 табл. «Орудия и техника»), м. пр. и в таких странах, где совершенно отсутствуют главные культурные растения, доставляющие нужный для этого материал—лен, конопля, хлопок. В таких случаях волокно добывалось от различных местных дико растущих растений, чаще всего от крапивы. Так, уже в первом научном описании остяков Новицкого (1715) говорится: «отъ кропивы бо зѣлны хитростнѣ истягаутъ нити, изъ сихъ холсты утвораютъ...... съшиваютъ же себе рубашки от тогожде кропивного холста......». Были, конечно, в А. и народы, не имевшие самостоятельной ткацкой промышленности, но и относительно нек-рых из этих народов существует предположение, что раньше у них эта промышленность существовала, но была убита конкуренцией с привозными ткацкими изделиями более культурных народов. Таково, напр., мнение Л. Шренка, к-рый думает, что у гиляков раньше имелись свои ткацкие изделия из крапивы, но потом эти изделия были вытеснены более совершенными китайскими материями. Полное отсутствие в обиходе ткацких изделий можно констатировать лишь у очень немногих азиатских народов, преимущественно жителей крайнего севера, вынужденных суровыми климатическими условиями кутаться в меха.

Почти повсеместным было, далее, в А. знакомство с гончарным искусством (см. таблицу). Исключением тут являются опять-таки преимущественно народы крайнего С. и С.-В. Сибири, и Крашенинников (в 30-х гг. 18 в.) еще застал такое положение, что камчадалы варили пищу в деревянных сосудах, бросая в них раскаленные камни. Несколько стран-

ным представляется тот факт, что именно эти народы, испытывающие недостаток в подходящей посуде, тем не менее обнаруживают определенное предпочтение варке пищи перед ее жарением.

В области духовной культуры для малокультурных народов сев. А. характерно *шаманство* (см.). Характерным также представляется полное или почти полное отсутствие у народов А. *тотемизма* (см.). Но еще более характерным и важным для А. является создание здесь и широкая роль универсальных религий (см. табл. «Религия и Искусство»). Все т. н. мировые религии, выходящие за пределы чисто-местных культов и ставящие себе задачи универсального характера, — иудейство, христианство, буддизм, ислам,— возникли в А., и именно здесь они оказали наиболее глубокое влияние на жизнь народов. Если оставить в стороне большинство народов Сибири и нек-рые изолированные племена юж. А. вроде цейлонских веддов, минкопиев Андаманских о-вов, филиппинских негритосов и т. п., то все остальное более культурное население А. можно разбить на несколько культурных провинций, границы к-рых в известной степени совпадают с границами распространения тех или других религиозных систем: б. или м. общепринято различение Ближнего Востока, Среднего и Дальнего (подробно—см. *Ближний*, *Средний*, *Дальний Восток*, *Брахманизм*, *Буддизм*, *Ислам*).

Особый мир представляет в А. область о-вов, населенных народами малайского происхождения (см. *Малайцы*). Здесь тоже имеется высокая культура, в к-рой элементы самостоятельные перемешиваются с заимствованиями из культур мусульманской, средне-азиатской и китайской. Естественно, что при таком разнообразии влияний здесь должно было получиться очень большое разнообразие в культуре отдельных о-вов или даже их частей. Наибольшее влияние оказала здесь географически наиболее отдаленная мусульманская культура.

В настоящее время культурные народы А. переживают переходный момент. К ним проникла уже европейская культура, и теперь происходит трудный процесс взаимного приспособления культур: европейской и местных. Процесс этот в большинстве стран далеко не закончился. *А. Максимов.*

Экономический очерк.

В древности азиатские страны высокой культуры жили замкнутой экономической жизнью: их экономические сношения с внеазиатскими странами ограничивались поставкою в Европу предметов роскоши (драгоценные камни, жемчуг, пряности, ароматические вещества, ценные сорта дерева и краски). В последующие эпохи, особенно со времени колониальных захватов европейцев, между А. и остальными материками (Европой, Америкой, Австралией) установилась тесная экономическая связь: А. стала поставлять на иностранные рынки сырье (рис, хлопок, шелк, чай, джут, сахар, опий, кожи, нефть, лес, масло), являясь в то же время крупной потребительницей европейских и американских товаров. Наконец, в новейшее время (период империалистской войны и послевоенные годы) в главнейших странах А., бывших до того времени типичными странами кустарной промышленности, — начинает развиваться собственная обрабатывающая промышленность (напр., Китай, Индия).

Эта нарождающаяся промышленность, несомненно, еще долго не сможет покрыть потребности азиатских рынков; однако, налицо имеются все данные для необычайно быстрого ее развития: наличие гигантских естественных богатств (особенно угля, железа, хлопка и пр.); огромные запасы рабочей силы, сосредоточенной к тому же именно в наиболее богатых частях материка; исконные ремесленные навыки населения, создавшего еще в древности блестящие отрасли промышленности (фарфор, лаковые изделия, ткани и пр.); наконец — немалые запасы туземных капиталов, имеющиеся уже и в Китае, и в Японии, и в Индии, и крупный импорт чужестранных капиталов. Но развитие собственной обрабатывающей промышленности А. должно изменить, в самом корне, существовавшие ранее экономические взаимоотношения как отдельных азиатских стран между собой, так и между всей А. в целом и Европой, Америкой, Австриалией: идущая ныне в А. борьба за сырье и за рынки (см. ниже—А., как объект мирового империализма) неизбежно должна будет приобрести еще большую напряженность и остроту. Характерно, что уже теперь—на первых шагах этого еще только намечающегося, по существу, процесса,—Англия, к-рой всего больше грозит указанная перемена, лихорадочно ищет на территории Африки компенсации тех экономич. потерь, к-рые она теперь уже начинает нести в А. Можно предположить, что только нетропические редко населенные части А. останутся еще (и быть может, довольно продолжительное время) поставщиками сырья на прежние рынки. Остальные естественные запасы А. будут, год от года, все в бóльших количествах перерабатываться и потребляться на месте, в самой же А.

Запасы эти, как это было уже указано, огромны. В одном Китае (по исчислениям Ю. Арнольда, 1918), имеется до 400 милл. *т* железной руды, вполне годной для выплавки в доменных печах, и 300 милл. *т* железной руды, годной для кустарной очистки. Каменным углем Китай обеспечен, по определению «Китайского Ежегодника», на 2 тысячи лет: по самым скромным расчетам там имеется 40—50 миллиардов *т* каменного угля, в том числе до 20—25% антрацита. Разведки на нефть в Манчжурии установили наличие запасов до 10 миллиардов *т* (China Yearbook, 1925). Равным образом, огромны запасы водной энергии. Громадности энергетических рессурсов соответствует громадность запасов рабочей силы в областях, являющихся средоточием нарождающейся промышленности. До наст. времени из энергии, к-рой располагает А., использовывалась только ничтожная, относительно, часть. И все же стоимость общего вывоза А. в 1924 достигла $2^1/_2$ миллиардов долларов, т.-е. 5 миллиардов зол. рублей.

За 1923 торговый оборот А. выразился в след. цифрах:

Государства и колонии	Импорт	Экспорт	Сумма
	в тысячах фунт. стерл.		
Британская Индия . .	290.387	367.223	657.610
Япония *	244.952	180.515	425.467
Китай	160.634	130.976	291.610
Владения у проливов (theStraits Settlements)	90.885	83.206	174.091
Голландская Индия. . .	49.593	109.868	159.461
Гонконг	64.753	70.645	135.398
Цейлон.	22.916	35.120	58.036
Корея	27.099	26.686	53.785
Малайск. государства.	14.893	32.858	47.751
Филиппины*	19.075	25.911	44.986
Сиам	13.761	18.508	32.269
Ирак	18.010	13.417	31.427
Франц. Индо-Китай. .	13.646	14.415	28.061
Персия.	11.057	13.107	24.164
Сирия и Ливан.	19.899	3.490	23.389
Аден	7.877	6.906	14.783
Палестина	4.812	1.516	6.328
Британск. Сев. Борнео, Брунеи, Саравак. . .	2.365	3.887	6.252
О-ва Бахрейн	1.712	889	2.601
Афганистан	1.725	850	2.575
О-в Кипр	1.072	894	1.966
Вей-хай-вей	871	549	1.420

В особо значительных количествах вывозился рис (Индия, Сиам, Индо-Китай), шелк (Китай, Япония, Персия, Корея, Азиатская Турция), хлопок (Индия, Туркестан, Китай, Персия), чай (Китай, Брит. Индия, Цейлон, Формоза, Япония, Ост-Индия), джут (Индия), сахар (Индо-Китай, Индонезия), конопля, опий (Китай, Индия, Турция, Персия). Далее идут пряности, масличные и технические растения: гуттаперча, смола, дамарра, сезам, кофе, табак, корица, гвоздика, перец, мускатный орех, фрукты. Наконец, из Юж. А.—много ценных древесных пород (тековое, черное, красное дерево).

Из Сев. А. вывозятся: пшеница (Сибирь), бобы (Манчжурия), строевой лес (Сибирь).

Не менее значительно количество продуктов скотоводства. Одних шкур и кож из А. вывозилось до войны свыше чем на 80 милл. рублей, не считая монгольского рогатого скота, к-рый продавался на убой. Больше всего продуктов скотоводства выбрасывает на рынок Индия, Китай, Турция. Кроме того, А. имеет громаднейшие рыбные запасы (Уссурийский край, Сахалин, Камчатка, Индо-Китай).

Отмеченные выше столь благоприятные широкому развитию промышленности предпосылки в известной мере ослабляются характерным для А. слабым развитием путей и средств сообщения. Вся Сев. Сибирь, Монголия, Тибет, Внутренний Китай знают только караванные пути. Главный караванный путь идет от Ташкента к Ю. мимо Балхаша в долину Или и в Кульджу, далее мимо отрогов Тянь-шаня до Баркуля, пересекает названные отроги между Баркулем и Хами и вдоль Тянь-шаня доходит до Хуанхэ близ Лянь-чжоуфу. Другой караванный путь ведет из Кяхты через Ургу к Калгану, третий в Сайнусен из Улясутая, при чем у Калгана оба эти пути сливаются в один, выводящий к Пекину.

* Данные за 1924 г.

Малой разработанности дорог отвечает и примитивность средств передвижения: на С. передвижение идет на санях, в степных областях—на повозках или верхом, на конях или верблюдах в юго-зап. и в центр. А., на слонах—в сухих областях Индии и Индо-Китая, на В. — верблюда и лошадь заменяет носильщик: он обходится дешевле (см табл. «Способы передвижения»).

В Малайском архипелаге передвижение людей и товаров совершается: внутри о-вов—на гребных судах по водным путям, и при помощи носильщиков по сухопутью. Вдоль побережья сообщение поддерживается на проях (паруса и весла). И в других областях А. главным средством передвижения по водным путям (особенно внутренним) остаются туземные суда—байдарки, джонки, прои (см. таблицу). Пароходство, начало к-рому положено было еще в 80-х гг. 19 в., до наст. времени не получило достаточного развития. Так, в известной мере в связи с особенностями азиатских рек, в азиатской части СССР на 110.000 *км* внутренних водных путей имеется лишь небольшое число паровых судов. В Китае, при 21.000 *км* рек и 4.000 *км* каналов, пароходства имеются лишь на Ян-цзы-цзяне, Хуанхэ, Си-цзяне. В Индии, при 12.000 *км* рек и 2.000 *км* каналов, судоходство имеется на Инде (незначительно вследствие мелководности), Ганге (большие пароходы до Каунпура и до Файзабада), на Брахмапутре (большие пароходы до Сибзагара) и в дельте названных рек. В Индо-Китае пароходство имеется лишь по Ирравади. На Тигре и Евфрате—пароходство возможно только на участке Багдад—Басра, вверх от Багдада мелководье не допускает движения судов.

В такой же мере недостаточно развита и ж.-д. сеть на большей части территории А.: общая длина ж.-д. линий А. в 1923 определялась всего в 123.404 *км*, при чем распределение ее на территории А. весьма неравномерно. Из указанных 123.404 *км*—почти 59.000 приходятся на Индию,—огромный же Китай имеет всего 11.004 *км*, а Азиатская часть СССР—17.900 *км*.

Неравномерность эта в высокой степени характерна, т. к. она стоит в прямой связи с прошлой экономической ролью А.: ж.-д. и пароходные линии А. были до самого недавнего времени приноровлены почти исключительно к задаче, к-рую преследовал в А. европейский империализм—задаче выкачивания сырья и доставки его к центрам обрабатывающей промышленности. Колониальные захваты европейцев не заходят далеко вглубь А.: в силу этого, развитие путей сообщения и связи сосредоточено почти исключительно в приморской полосе, т.-е. в полосе «обеспеченной» европейской эксплоатации. За эту полосу выдвигаются лишь редкие линии. Зато чрезвычайно широко развита связь с внеазиатским миром: пароходства между А. и Европой, радиостанции и пр. Даже в послевоенное время, когда участие европейского торгового флота в морских сношениях А. сильно сократилось, имеется до 100 пароходных линий на Великом и Индийском океанах: в Индийском океане 70 линий, из них (1923) 40 англ.,

АЗИЯ. (ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА)

- Алмазы
- Каменн. уголь
- Железо
- Золото
- Серебро
- Медь
- Цинк
- Нефть
- Пшеница
- Рожь
- Ячмень
- Рис
- Кокос. п.
- Финики
- Пряности
- Кофе
- Чай
- Каучук
- Хлопок
- Индиго
- Скотов.
- Овцев.
- Шелководство
- Жел. дор. экспл.
- " " проэкт.
- Пароходн. линии

Цейлон. 1:20 милл.

Ява Масш. 1:20 милл.

Масштаб 1:60.000.000

Километр

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ В.С.Н.Х.
ГОСУДАРСТВ. КАРТОГРАФИЯ ЛЕНИНГРАД, ПРЯЖКА, 5

7 герман., 3 америк., 3 голланд., 4 итал., 3 японск., 2 франц., 2 бельг., 1 СССР; в Великом океане 30 линий, из них: 10 англ., 7 америк., 6 японск., 2 голланд., 1 франц., 1 бельг., 1 датск., 1 СССР.

До империалистской войны наряду с англ. судами Peninsular a. Oriental Line, British India Steam Navigation Company, Canadian Pacific Steam Line и др., первое место занимали суда Германии (Norddeutscher Lloyd, Hamburg-Amerika-Linie). Далее следовали Соед. Штаты (Pacific Mail, Occidental and Oriental Steamship Company и др.), Австрия (Oesterreichischer Lloyd), Франция (Messageries maritimes), Италия (Navigazione Generale Italiana), Голландия (Stoomvaart Maatschappij «Nederland»), Япония (Nippon Yusen Kaischa) и др. В наст. время первое место занимает попрежнему Англия, далее идут Япония и Соединенные Штаты.

Рука-об-руку с развитием пароходства шла прокладка телеграфно-морских кабелей.

Прежде всего был проложен кабель по пути Суэц—Бомбей, затем был соединен Мадрас с Сингапуром и Владивостоком. С вост.-азиатскими кабелями связаны также Амой и Фучоу, соединенные с Формозой, к-рая, в свою очередь, связана с Лиу-Киу и с Киу-Шиу. Из Гонконга ведет кабель в Манилу и Ганои, далее он идет в Сайгон и, наконец, в Сингапур. К берегам Америки проложены также кабели (из Сан-Франциско через Гавайские о-ва и Гуам и Манилу). Австралия соединена кабелем через Банку, Батавию и Баньгованги. Кроме того, все зап. побережье А. соединено также рядом кабелей. Главные участники в прокладке азиатских кабелей были Великобритания, Соед. Штаты, Япония, Германия, Голландия и Франция.

Та же приспособленность почти исключительно к интересам европейского и американского империализма в А. сказывается и в распределении телеграфных линий. По обслуженности телеграфами (отношению длины линий к площади территории) первое место занимают европейские колонии; по общей длине телеграфных проводов на первом месте стоят Британская Индия, имеющая 149.395 *км* телеграфа, далее — СССР со 100.000 *км*, затем—Китай (ок. 80.000 *км*). Те же соотношения наблюдаются и в области устройства радиостанций (см. табл.).

История.

История А. определилась в основных чертах взаимоотношением трех факторов: физико-географическими особенностями материка (с вытекающими отсюда экономическими процессами), миграциями различных народов и, в позднейшее время, борьбой за великие морские и сухопутные трансазийские пути и азиатские рынки. В физико-географическом отношении А. естественно распадается на три части: Север, Центральную А. и пояс приморских областей—от Средиземного м. до Тихого океана.

Приморские области материка, несмотря на огромную свою протяженность, объединены одним общим признаком: за исключением Аравии, это страны богатой природы, обеспечившей обилие культурных растений, наличие домашних животных и минеральных богатств; благодаря этому они с незапамятных времен стали средоточием людских оседлых поселений. «Открытые миру» в первом тысячелетии до хр. э. благодаря морским сообщениям, они оказались в постоянном и живом общении не только с соседними областями, но и с Европой и Африкой. В связи со всем этим—именно здесь, в приморских областях, складываются огромные государства, вырабатывающие сложные и высокие культуры Передней А., Индии и Китая.—Север, напротив того,—на протяжении всей истории А. не знает развитой государственности и высокой культуры. На его огромных пространствах, сплошь покрытых лесами и тундрой, окованных по приморской границе льдами Ледовитого моря, бродят племена, живущие морскими и звериными промыслами. Здесь не на чем было сложиться государству.—Наконец, между С. и Ю., на просторах высокогорных

Длина телеграфн. линий в *км*		Колич. радиостанций		Колич. почтов. отделений	
Брит. Индия	149.395	Брит. Индия	20	Брит. Индия	19.610
Гонконг	456	Сев. Борнео	4	Сев. Борнео	23
О. Кипр	394	Гонконг	1	Гонконг	19
Владения у проливов	4.552	Владения у проливов	2	О. Цейлон	589
О. Цейлон	12.582	О. Цейлон	2	Китай	11.306
Китай	83.401	Китай	8	Голл. Индия	583
Голл. Индия	11.463	Голл. Индия	7	Персия	226
Персия	12.126	Персия	4	Сиам	379
Сиам	7.498	Сиам	2	Франц. Индо-Китай	434
Франц. Индо-Китай	19.901	Франц. Индо-Китай	4	Япония	8.280
Япония	46.299	Япония	12		

Эта «односторонность» развития транспорта, важность к-рого в экономической жизни страны вряд ли есть надобность доказывать, — является, как уже было указано выше, неблагоприятным моментом для развития новой экономической жизни А., способным затормозить на известный срок нормальный ход этого развития. Вторым осложняющим его моментом является момент политический: поскольку А. является объектом империалистической политики Европы, Америки, Австралии и Японии,—экономическая эманспипация ее не может пройти без напряженной и длительной, быть может, борьбы.

Подробные экономические данные по отдельным странам А. см. в посвященных этим странам статьях. *Б. Адлер.*

областей центр. и западной А., где обширные пастбища обусловливают развитие скотоводческого хозяйства, разбросаны становища кочевых орд. Самый образ жизни в степях, пустынях и горах выковывает крепкую и выносливую расу.

Под влиянием различных причин (циклических климатических изменений, переселения, давления соседних оседлых народов)—кочевники передвигают свои становища и образуют огромные кочевые империи. Эти миграции происходят в направлениях, указанных самой природой, а именно с С. (из Монголии, Тибета, Алтая) на Ю.—в долины (Хуанхэ, Инда и т. д.), с В. на З., через долину р. Тарима или через природные ворота, открывающиеся между хребтами

Тянь-шаня и Алтая в Туркестан, Переднюю Азию и южную Россию. Движение номадов центральной Азии, происходившее через определенные промежутки огромными волнами, и обусловило в значительной степени исторические судьбы юж. и зап. областей Азии. Кочевники покоряли Юг и Запад силой оружия, а те, в свою очередь, покоряли кочевников силою культуры. Север почти не участвовал в этом историческом процессе, живя своей обособленной жизнью.

За несколько тысячелетий до этих среднеазийских миграций, в Передней Азии происходят огромные передвижения народов, закладывающих здесь первые государства и основы нашей культуры. Ок. 5000 до хр. э. в Месопотамии появляется первый культурный народ Передней А.—шумеры, расовая принадлежность которых до настоящего времени точно не установлена. Почти одновременно начинается движение семитов, повидимому, с З. а не из Аравии, как это думали прежде. Ок. 2000 до хр. э. в Иране и Малой А. появляются первые арийские племена (касситы, хетты и др.); затем—новое движение семитов (арамейцы, евреи и др.) и, начиная с 7 в. до хр. э., победоносное движение арийских племен (мидяне, персы).—При теперешнем уровне наших знаний, нет никакой возможности точно фиксировать время и последовательность этих миграций, а также зачастую и их направление. Достаточно указать, что великие переселения, происходившие в течение тысячелетий на территории Передней и Центральной А., беспрерывно наслаивали те этнические и культурные пласты, к-рые мы и ныне здесь встречаем.

Третьим фактором (к-рый до сих пор не оценивается должным образом), оказавшим мощное воздействие на всю историю А.,—была борьба за пересекающие ее великие торговые пути.—С началом бронзового века мы уже видим создание торговых путей, к-рые сначала имели местное значение, но потом, постепенно расширяясь, превращались в крупные магистрали. Первый и важнейший путь связал в 4-м тысячелетии до хр. э. Месопотамию и Египет. В половине 3-го тысячелетия этот путь дает отросток в Малую А. и тесно связывается с Средиземноморскими путями. Почти одновременно с этим (ок. 3000 до хр. э.) египетские моряки—проторяют путь к Индийскому океану и в 8 или 7 в. встречаются в районе Персидского залива с темнокожими моряками Индии. Несомненно, что «открытие» Индии Западом явилось одним из величайших событий во всей мировой истории, оказав необычайно длительное воздействие на всю экономику и культуру античного мира.

В следующем, 6 в. создается из отдельных отрезков сухопутная магистраль, также соединяющая Средиземноморский мир с Индией, через Иранское плато и ущелья Афганистана. Четырьмя столетиями позже (126 до хр. э.) китайцы открывают путь в оазисы зап. Туркестана и, т. о., совершают смычку дальневосточных путей с переднеазийскими. Все эти факты резко противоречат еще недавно общепринятому представлению об изолированности отдельных частей А. и вследствие этого о замкнутом, самодовлеющем характере их материальной культуры и цивилизации.

Создание великих торговых путей и необходимость их защиты и послужили фундаментом для всех решительно азийских империй (ахеменидов, парфян, сассанидов и т. п.), извлекавших огромные богатства от монопольной эксплоатации их. Немудрено, что за эти магистрали велась ожесточенная борьба, к-рая во многом определила исторические судьбы всей А. С этой точки зрения вполне понятно, что после открытия морского кружного пути в Индию должен был последовать политико-экономический упадок Передней и в значительной степени Центральной Азии, как это мы и наблюдаем в 17 и 18 вв.

Огромность территории материка А. и особенности рельефа естественно исключали возможность беспрерывной общей истории всех размещенных на поверхности А. стран. Лишь по временам, под воздействием указанных основных факторов, значительные части территории А. объединялись под единой властью «мировых империй», смыкавших, обычно, А. с Европой. Первым из таких объединений было царство Ахеменидов (6—4 вв. до хр. э.), простиравшееся от Средиземного м. до границ Индии; за ним последовали эллинистические монархии Александра Македонского и Селевкидов, государство парфян (3 в. до хр. э.—3 в. хр. э.), сассанидов (3—7 вв.), ограниченные уже одной территорией Ирана и Месопотамии, огромная империя халифов (7—9 вв.), государство газневидов, сельджуков (11 в.), колоссальная империя монголов (с 13 в.) и, наконец, царство турок-османов, объединявшее в течение столетий всю Переднюю А. Помимо этих, сравнительно прочных государственных объединений, быстро возникали и столь же быстро распадались огромные кочевые империи «хунну», упоминаемых в китайских летописях, белых гуннов (эфталитов), восточных турок (6 в.) и др.

Вне этих периодов существования государственных объединений, указанные выше три естественные области А. жили собственной, в известной мере отграниченной от других областей, исторической жизнью. В виду этого, для удобств рассмотрения отдельных моментов истории А. целесообразно сохранить установившиеся в науке разделы (см. *Передняя*, *Средняя*, *Центральная Азия*, *Дальний Восток*).

История колонизации. Первая европейская колония в А.—Гоа была основана в 1510 португальцем Альбукерком; им же захвачены были Цейлон, Зондские о-ва и Малакка (1511). За 10 лет (1510 — 20) все о-ва к Ю. от А., а также Малабарское побережье, попадают в руки португальцев. К 1521 они успели дойти до Марианских о-вов. Здесь они столкнулись с испанцами, к-рые, заняв Филиппинские о-ва, устремились на Ю. и на З. После борьбы и уплаты отступного, португальцы утвердились на Молуккских о-вах. В своем движении они дошли до Макао (юж. Китай). Владения испанцев в А. ограничивались лишь Филиппинскими о-вами, к-рые они в 1898 вынуждены были отдать Соед. Штатам, в итоге

проигранной войны. С 1600 португальцы стали постепенно терять свои азиатские владения: часть их перешла к голландцам, часть—к англичанам. В состав их владений в наст. время входят:

Гоа, Дамайо, Диу . . .	3.807	км² с	578.572	жит.
Макао	10	» »	74.866	»
Тимор с Камбингом .	19.989	» »	377.815	»
	23.806	» »	1.031.253	»

В 16 в. в юж. А. появились голландцы. В 1594—организована Голландско-Ост-индская Компания, начавшая торговлю с Явой и основавшая ряд торговых поселений в Индостане. Планомерный захват был начат голландцами лишь в 1677; первоначально ими была захвачена Ява, далее—Целебес, Суматра. К концу 17 в. они вступили в борьбу с португальцами и постепенно (1632—58) вытеснили их со всех о-вов, за исключением Тимора. В 18 в. и начале 19 в. значительная часть захваченных Голландией земель перешла к Англии (владения в Ост-Индии—в 1760, Цейлон—в 1802, Малакка—в 1825). В наст. время Голландии принадлежит в А. 2.041.846 *км²*, с населением в 49.534.619 ч. (в том числе Ява с Мадурой, занимающие 131.500 *км²*, с населением в 34.984.171 ж. и т. н. «внешние владения», занимающие 1.768.710 *км²*, с 14.366.663 ж.). Почти одновременно в А. утвердился и французский торговый капитал (1672): в первую очередь заняты были Пондишери и часть юж. Индии. Французско-Ост-индская Компания учреждена в 1642, реорганизована и усилена в 1664. По Парижскому миру 1763 Франция вынуждена была уступить все свои владения англичанам; за нею остались в Индии лишь 513 *км²* с 21.924 ж. (Пондишери, Карикал, Махэ, Ианаон, Чандернагор). Но в 1867 Франции удалось закрепить за собой большую часть Индо-Китая. В наст. время индо-китайские владения Франции составляют 410.842 *км²*, с населением в 19.122.000 ж.: сюда входят Кохинхина, Камбоджа (королевства), Аннам и Ланг-Биан (королевства), Гуан-чоу-ван (арендована у Китая). После империалистской войны Франция получила во владение Сирию и Ливан (на основании мандата Лиги Наций)—всего до 150 т. *км²* с населением в 2.535.000 ж.

Самым энергичным и упорным колонизатором и завоевателем А. является Англия: с 17 в., пользуясь борьбой Португалии с Голландией за островные владения в А., она невозбранно утвердилась в Индии, быстро и твердо распространив свою власть на всю страну. Действуя по принципу «разделяй и властвуй», она сохранила, правда, призрачную независимость ряду местных туземных государств—Бароде, Гайдерабаду, Майсуру, Кашмиру, Раджпутане, — но эти вассалы лишь помогают англ. империализму держать под своею властью огромные территории Индии. Уже в 1763 Индостан был почти окончательно очищен от других европейских конкурентов (Франции), а к середине прошл. века во власти англ. капитала оказался весь п-ов (1859). Одновременно с этим, Англия занимала все наиболее важные в стратегическом и экономическом отношении центры в проливах, по к-рым пролегают мировые пути. Так, в 1802 она купила у Голландии о-в Цейлон; в 1819 у Малакского пролива заложен был Сингапур (ныне обращаемый в морскую базу), в 1839 был занят Аден, в 1842—Гонконг, в 1846—Лабуан, в 1855—Перим, в 1878—Кипр и, наконец, в 1898—Вей-хай-вей. После империалистской войны Англия получила по мандату Месопотамию, Палестину и Заиорданье и наложила руку на Аравию. В наст. время владения Англии в А. занимают 5.586.856 *км²*, с населением в 333.200.517 ч. Они состоят из следующих отдельных частей:

Название стран	Площадь в *км³*	Население
Кипр	9.285 *км²*	310.715 ч.
Индо-Британская империя	4.735.765 »	318.942.480 »
Сокотра (протекторат)	3.579 »	12.000 »
Буган (протекторат).	32.000 »	250.000 »
Цейлон	65.627 »	4.504.549 »
Малединские о-ва (королев. и пр.) . . .	300 »	70.000 »
Государства проливов (Сингапур, Пенанг, Малакка) . .	3.986 »	883.769 »
Малайск. государ., наход. под протекторатом	134.900 »	2.448.154 »
а) союзные	71.183 »	1.324.890 »
б) протект.	63.717 »	1.123.264 »
Гонконг	1.021 »	625.166 »
Вей-хай-вей	746 »	154.416 »
Сев. Борнео	80.290 »	
Саравак и Бруней		257.804 »
(протект.)	124.221 »	625.000 »
Барейнские о-ва . . .	730 »	110.000 »
Мандатные земли:		
Месопотамия (корол. Ирак)	371.115 »	2.849.282 »
Палестина	23.000 »	757.182 »
Заиорданск. обл.	—	ок. 200.000 »

Юг, т. о., был постепенно закреплен за европейцами, хотя фактические владения их ограничивались, по существу говоря, лишь узкою полосой побережий.

На севере продвижение русских шло медленнее и с меньшим успехом Еще в 11 в. новгородцы заходили на Урал; в 15 в. русские обосновались на Тоболе; с 1583 по 1643 они заняли уже всю Сибирь и с 1660 продвинулись было до берегов Тихого океана (в 1697 Атласов проник на Камчатку), но вынуждены были отступить перед манчжурами, уступив им, по Нерчинскому миру 1687, Амурский округ. Равным образом не удалось удержать захваченных походами Петра I персидских провинций—Гиляна и Мазандерана. В середине 18 в. продвижение русских в А. возобновляется. Занимается юж. Сибирь. Ок. 1800 русские переправляются через Берингов пролив и занимают Аляску. Русский флот устанавливает свою базу в объявленных принадлежащими России северных водах Тихого океана и совершает плавания до Сандвичевых о-вов. На З. начинается продвижение к Кавказу. В 1812, в итоге Персидской кампании, к России присоединен Дагестан. Вслед затем начинается планомерное покорение Кавказа, вызывающее сильнейшую тревогу в англ. политиках, видящих в Кавказе—«форпост Индии». Одновременно с этим русские начинают наступление на Каспий: вторая Персидская

война приводит к потере Персией по Туркманчайскому миру (1828) ее прикаспийских провинций. Как в первую, так и во вторую войну Англия поддерживает Персию: англ. офицеры находятся в рядах сражающихся против русских войск. Проигрыш Крымской кампании приостанавливает активность русской политики на Ближнем Востоке; дальнейшее продвижение России в А. отклоняется к С., выходя из непосредственного соприкосновения с англичанами. К Сибири присоединяется Приморская область и закладывается Владивосток. Округлив свои Сибирские владения, царская Россия начинает в 60-х гг. 19 в. движение на Туркестан, создавая угрозу Брит. Индии с другого направления. В 1865 взят штурмом Ташкент; в 1868 занят Самарканд, в 1873—успешно закончена экспедиция в Хиву. В последующие годы русские войска занимают Коканд и Андижан. В 1881, после кровавой расправы с туркменами, они окончательно закрепляются в Закаспийской обл. В 1878, в итоге выигранной Русско-Турецкой войны, к России присоединена Сев. Армения и, т. о., «закругляются» владения России на Кавказе.

В те же годы, Англия спешно шла от захвата к захвату, торопясь закрепиться на юге А. раньше, чем русские пробьются к нему с С. Жестоко подавив восстание Индии в 1857, англичане пытаются наложить руку на Афганистан. Ценою двух войн (2-я—в 1879—81) они убеждаются в невозможности силой покорить афганцев: они покупают эмира ежегодной «субсидией», пытаясь приобрести таким образом заслон от надвигающегося с С. соперника. В 1885 Англия присоединяет Бирму и становится твердой ногой в Белуджистане и Гадрамауте. В 1884 под «протекторат Англии» отдается султанат Саравак на Борнео. Продолжая продвижение к С. от Кашмира на Гильгит, британская граница к 1884—91 гг. вплотную подходит к Памирам, куда к тому же времени выдвинулась русская средне-азиатская граница. В этом пункте соперничающие державы сошлись в упор: дальнейшее продвижение без прямого столкновения стало невозможным. Борьба переносится к Западу—за влияние в Персии и Афганистане. Избегая осложнений с Англией, царское правительство снова перемещает активность своих захватов по линии кажущегося ему наименьшим сопротивления—на Дальний Восток. Но на Дальнем Востоке за это время уже выросла Япония. Ее первая попытка выйти на азиатский материк разгромом Китая (1894—95) была отбита совместной угрозой «великих держав», заступивших ей дорогу. Под угрозой войны с европейской коалицией, Япония вынуждена была удовольствоваться Формозой и денежной контрибуцией. На берег ее не пустили — она осталась на о-вах. Это спасение Китая дорого обошлось ему: Россия, Англия, Германия, Франция—каждая получила по куску китайской территории в виде компенсации. Но попытка России, с 1898 получившей в Порт-Артуре сильный опорный пункт, развить успех уже без коалиции,—привела ее к столкновению с Японией (война 1904—05), к-рая отбросила назад границу царских захватов, заменяя ее границей захватов собственных.

Позднее остальных западных держав выступила на арену империалистических захватов Германия. Она утвердилась, было, в 1897 в Кяо-Чао, но уже в 1918 потеряла эту «арендованную» у Китая область. Одновременно с Германией утвердились в А. Соед. Штаты (1898), отняв у Испании Филиппинские о-ва (297.904 *км²* с 10.314.310 ж.). Самым последним захватчиком в А. является Италия, к-рая арендовала у Китая в Тяньцзине 0,5 *км²* с 10.017 ж. После Турецко-Итальянской войны (1912) Италия не вернула Турции Родоса и Додеканесов (Двенадцать о-вов 2.625 *км²*—62.388 ж.).

Т. о., в наст. время в А. имеются следующие колониальные владения:

Британские . . .	5.586.856 *км²*	333.200.517 жит.
Нидерландские. .	2.041.846 »	49.534.619 »
Французские . . .	861.355 »	21.924.000 »
Американские . .	297.904 »	10.314.310 »
Португальские .	23.806 »	1.031.253 »

Колониям этим, обращенным в форпосты империализма, при его дальнейшем продвижении на Азиатский материк противостоят: Советские республики, входящие в состав СССР и занимающие площадь в 16,6 милл. *км²*, с населением в 25 милл. ч.; Турецкая республика, азиатская часть к-рой занимает 913.875 *км²* с населением в 13.465.000 ч., и ряд сохранивших до сего времени свою самостоятельность в той или иной мере государств, перечень к-рых приводится ниже:

Государства	Площадь в *км²*	Число жит.
Персия	1.645.000	900.000
Сиам	505.180	9.207.355
Афганистан	634.526	6.380.500
Китай	11.139.452	440.138.736
Япония	686.663	77.727.917
Аравия (14 гос.) . .	2.600.000	45.000.000
Непал	140.000	5.600.000
Оман	150.900	500.000

Государства эти находятся ныне под ударом мирового империализма, но широкое национально-освободительное движение в Китае, Индии, Афганистане, Аравии—свидетельствует, что А. возвращается вновь к периоду активности: в возвращении этом не малую роль, несомненно, играет послеоктябрьская политика СССР. *Ред.*

Азия, как объект мирового империализма.

По численности своего населения азиатский континент вдвое превышает континент европейский. В то время, как в Европе числится приблизительно 440 милл. ж., в А. насчитывается более 1.100 милл. ч. Т. о., даже принимая во внимание бедность жителей этого континента и крайнюю слабость покупательных способностей азиатского населения по сравнению с европейским, нельзя не видеть, что азиатский рынок все же имеет большое значение для капитали-

стических государств в настоящем и тем более в будущем.—О слабости покупательных способностей азиатского населения можно судить по тому, что внешняя торговля Китая, население к-рого равняется почти четверти населения всего земного шара, составляла накануне империалистской войны всего 1½% всего мирового товарооборота. За время империалистской войны внешняя торговля Китая несколько разрослась, но все же имеет сравнительно незначительные размеры, составляя в 1921 около 1½ миллиарда золотых рублей по ввозу и ок. 1 миллиарда по вывозу.

Однако, значение А., как рынка сбыта товаров, все же быстро растет. Следующая таблица показывает, как росла внешняя торговля А. за первые годы 20 в.(в милл. долл.):

Государства	1901	1906
Британская Индия	734	935
Китай	328	546
Япония	254	421
Персия	36	60
Итого	1.352	1.962

Итак, за первое пятилетие 20 в. внешняя торговля четырех указанных выше азиатских стран увеличилась более чем на 2½ миллиарда марок, т.-е. на 45 %. В последующий период внешняя торговля А., естественно, продолжает развиваться. Так, общий оборот внешней торговли Китая возрос до 746 милл. хэйкванских таэлей в 1905, до 1.600 милл. в 1922 и до 1.676 милл. в 1923, что составляет приблизительно 2.515 милл. зол. руб. Общий оборот внешней (морской) торговли Индии вырос с 2.852 милл. рупий (средняя ежегодная за пятилетие 1904—09) до 3.850 милл. рупий (средняя ежегодная за пятилетие 1914—19). В 1921 оборот внешней торговли Индии равнялся 5.290 милл. рупий. Весь торговый оборот с А., под к-рой следует понимать как азиатский континент, так и близлежащие группы о-вов, оценивался в 1913 в 5.200 милл. долл., из к-рых 475 милл. приходилось на долю Соед. Штатов. В 1920 внешний товарооборот с А. возрос до 9.000 милл. долл., из к-рых на долю Соединенных Штатов приходилось ок. 2.000 милл. Империалистические страны ввозят в А. хлопчатобумажные товары, машины, автомобили, металлы и различные изделия из них, краски и т. д.

Особенно важное значение для мирового империализма имеет А. в качестве поля для доходного помещения капитала. «Для старого капитализма, с полным господством свободной конкуренции, типичен был вывоз товаров. Для новейшего капитализма, с господством монополий, типичен стал вывоз капитала» (Ленин, Империализм как новейший этап капитализма). Все империалистические страны, — Америка, Япония, Англия, Франция, Бельгия,—экспортируют все большие и большие суммы капиталов в Китай, Индию, Индо-Китай, Турцию, Персию и т. д., строят здесь ж. д., набережные, шоссейные пути, сооружают фабрики, создают нефтяные промысла, угольные копи и т. д. Этот экспорт капитала, с одной стороны, ведет к индустриализации А. и созданию здесь фабрично-заводского пролетариата, с другой—крайне обостряет отношения между империалистическими державами, борющимися друг с другом за концессии на сооружение ж. д., портов, на эксплоатацию угольных копей, нефтяных полей и т. д. В 1906 было экспортировано империалистическими государствами в А. капиталов на сумму 438 миллионов долл., в 1910 на 1.238 милл. долл., в 1913 на 1.948 милл. долл.

Главное значение азиатского континента в качестве объекта мирового империализма заключается, однако, в его роли, как сырьевой базы. Азиатский континент изобилует неисчерпаемыми естественными богатствами. Здесь произрастают крайне ценные для человечества растения: чай, кофе, рис и т. д.; здесь добываются минеральные богатства—золото, серебро, медь, железо и др. металлы. Особенное внимание мировых хищников привлекает в последнее время азиатская нефть (Месопотамия, Персия, Голландская Индия), из-за к-рой идет борьба между Англией, Америкой, Японией. Из А. вывозится в Европу и Америку: бобы, чай, жмыхи, хлопок, шелк, живой скот, шкуры, кожи, нефтепродукты и т. д.

Значение А. оценивается мировыми империалистами не столько по удельному весу азиатского товарооборота в настоящее время, сколько по перспективам развития в будущем. Как это формулировал в 1920 председатель американского Стального Треста, Джемс Форрель, «будущие мировые рынки по своему значению для Соед. Штатов распределяются в следующем порядке: прежде всего—Азия, затем—Юж. Америка и, наконец,... Европа». Товарооборот Соед. Штатов с А. оценивался в 1913 в 475 милл. долл., в 1920 в 2 миллиарда долл. Экспорт Соед. Штатов в А. и на Филиппинские о-ва возрос с 158 милл. долл. за 1913—14 до 820 милл. долл. в 1920. В процентах к общей сумме американского экспорта вывоз в А. составлял 4,67% в 1913, 9,38% в 1920.

Империалистические державы владеют в А. (как указано выше, стр. 717) громадными колониями.

В общем, ок. 420 милл. населения А. находится на положении колониальных рабов мирового империализма: это—население «колоний» мирового империализма в А. К ним надлежит прибавить те десятки миллионов людей, к-рые заселяют государства и области формально независимые, но фактически подчиненные мировому империализму. Так, целые провинции Китая представляют «зоны влияния» Англии, Японии, Америки или Франции, и многие китайские дудзюны (военные губернаторы) являются наемными агентами той или другой державы, от к-рой они получают деньги, оружие и т. д.—Мировой империализм держит 400-миллионную страну в своей зависимости путем финансового закабаления. Китайские таможни, китайские ж. д., почта, телеграф, телефоны, соляная монополия, богатейшие угольные ко-

пи, железоделательные заводы и т. д.,—все это находится под контролем иностранцев, в виде обеспечения уплаты по займам, общая сумма к-рых равняется 1.724 милл. мексиканских долл. При высоких процентах (от 9 до 20) на займы и финансовой бедности Китая сумма эта является для страны колоссальной, тем более, что почти все источники государствен. доходов находятся в руках иностранцев. Во главе китайских таможен стоит генерал-инспектор, английский чиновник. Соляная монополия должна, по договорам, находиться в руках иностранцев до 1960. Другие монополии и концессии отданы на еще более длительный период. Т. о., независимый формально Китай фактически находится в полной кабале у международного капитала, гл. обр., англо-американско-японского.—Многие области юж. Персии и Малой А. находятся под фактическим протекторатом Англии. Т. о., громаднейшая часть А. (более $^9/_{10}$) с ее населением находится в прямой колониальной и полу-колониальной зависимости от мирового империализма.

Наконец, А. является резервуаром, откуда мировой империализм, особенно Англия, черпает «пушечное мясо». Так, во время империалистской войны Англия мобилизовала в Индии 1.096.013 туземных солдат, к-рые были отправлены во Францию, в Вост. Африку, в Месопотамию, Египет, на побережье Персидского залива и т. д. В одну Месопотамию за весь период империалистской войны было отправлено из Индии 675.391 туземных солдат, не считая англичан. Потери туземной индийской армии в войне равняются 122.000 убитым и раненым.—Франция черпала из своей азиатской колонии, Индо-Китая, во все время империалистской войны не только солдат, но и дешевые рабочие руки. Десятки тысяч туземцев были вывезены во время войны из Индо-Китая во Францию, где они вынуждены были за грошевую плату выполнять всяческие работы.

В течение последних двух десятилетий борьба из-за раздела азиатского континента приняла особенно острый характер. Начало современному периоду в истории борьбы за А. было положено появлением на этом континенте, кроме двух главных конкурентов—царской России и Англии, трех новых завоевателей: Японии, устремившейся к утверждению своей гегемонии на территориях Дальнего Востока, в Корее, Манчжурии и вообще сев. областях Китая; Соед. Штатов, поставивших своей целью усиление американского влияния на китайское побережье Тихого океана, и Германии, открывшей т. н. «Drang nach Osten» (стремление на Ближний Восток), с целью утверждения немецкой экономической и политической гегемонии в Оттоманской империи, преимущественно в малоазиатских владениях последней.

Начиная с революции 1868, покончившей с *шогунатом* (см.), этим пережитком старого феодального строя, Япония начинает преобразовываться на европейский лад и приобщаться к европейской культуре. Только недавно государство исключительно земледельческое, она быстро превращается в капиталистическую страну. Жившая до сих пор замкнутой жизнью, Япония после революции 1868 подписывает торговые договоры с иностранными государствами, открывает целый ряд своих портов для внешней торговли и вступает в более или менее оживленные сношения с Америкой и Европой. Вместе с тем она начинает зорко следить за всем, что делается на азиатском континенте, особенно в соседней Корее, к-рую она пытается подчинить своему экономическому влиянию.—Японское правительство очень удачно пользовалось агрессивной политикой России и страхом японцев перед северным хищником, чтобы воспитывать в населении националистические чувства и подготовлять почву для осуществления своих империалистских планов. Эти планы правительство микадо ярко обнаружило в японо-китайской войне 1894—95, закончившейся разгромом Китая и знаменитым Симоносекским договором 17 апреля 1895. Китай вынужден был признать независимость Кореи, уступить, кроме того, Ляодунский полуостров, вместе с Порт-Артуром и Дальним, и уплатить громадную военную контрибуцию.—Японо-китайская война 1894—95 открыла эру новых исторических событий на Дальнем Востоке. Неожиданно европейские правительства увидели, что рядом с экономически отсталой и слабой Срединной империей создалось в лице Японии могучее военное государство, к-рое стремится утвердить свою гегемонию над соседней 400-миллионной страной и отнять у капиталистической Европы один из ее важнейших азиатских рынков. Вся буржуазная европейская пресса резко осудила «чрезмерные» требования Японии, одновременно подчеркивая опасность, грозящую европейским интересам на Дальнем Востоке со стороны этого неожиданно появившегося серьезного соперника и конкурента цивилизованным государствам.

Начало энергичному наступлению капиталистических государств на слабый Китай было положено нотой, к-рую Россия, Франция и Германия предъявили 29 апреля 1895 японскому правительству по поводу условий мира, навязанных победоносной страной микадо разгромленному Китаю. Вот что сказано, м. пр., в этой ноте:

«Окончательное занятие Ляодунского полуострова вместе с Порт-Артуром будет служить постоянной угрозой по отношению к Китаю и будет препятствовать независимости Кореи; вместе с тем, оно будет являться источником беспрерывных волнений на Дальнем Востоке. В интересах мира и, прежде всего, в интересах Японии желательно положить предел этому неудобному состоянию».

Не одна только Россия воспользовалась японо-китайской войной 1894—95, чтобы отнять у ослабленного Китая, в награду за мнимую помощь против Японии, часть китайской территории: 15/27 марта 1898 Россия получила в аренду на 99 лет Порт-Артур и Талиенван, а за неделю до того, 7/19 марта, Германия на тех же условиях получила от китайского правительства право оккупи-

ровать важную китайскую область Кяо-Чао со столицей Циндао протяжением в 552 $км^2$, с населением в 169 т. ч. Обе державы—и Россия и Германия—действовали в этот период дружно на Дальнем Востоке и совместно добивались для себя реальных льгот и привилегий в Китае, при чем Германия толкала Россию к дальне-восточным окраинам именно для того, чтобы отвлечь внимание русского колосса от Ближнего Востока и, вместе с тем, ослабить военные силы России на европейской границе.—За свою политику на Дальнем Востоке Россия поплатилась русско-японской войной. Но эта политика не обошлась даром и Германии.—Через 10 лет после китайско-японской войны 1894, именно в войну 1904—5, Япония отняла у России Порт-Артур и Дальний, полученные русским правительством по договору 1898 с Китаем. Воспользовавшись империалистской войной, Япония решила отнять у второго своего соперника на Дальнем Востоке, у Германии, приобретения последней, сделанные в том же 1898. Война 1914 дала возможность японской буржуазии освободиться в лице Германии от одного лишнего соперника на поле борьбы за гегемонию в Срединной империи, и Япония воспользовалась удобным случаем, чтобы нанести удар Германии и отнять у последней Кяо-Чао с портом Циндао. Какое значение германские колониальные круги придавали своей базе на Дальнем Востоке, видно из той телеграммы, к-рую впечатлительный и любящий употреблять сильные слова Вильгельм II послал коменданту Циндао, желая внушить последнему сознание высокой миссии, лежащей на нем: «Занятие Циндао, этой твердыни германской культуры, — телеграфировал Вильгельм,—было бы для меня более тягостно, чем взятие русскими Берлина».

Китайский вопрос, проблема раздела Срединной империи, вызвал за последние 30 лет три войны: японо-китайскую (1894—95), японо-русскую (1904—5) и японо-германскую (1914—18). Немалое отношение к китайскому вопросу имеет и испано-американская война 1898. Соед. Штаты начали войну с Испанией якобы во имя освобождения от испанского ига о-ва Кубы, лежащего недалеко от американских берегов, а кончили эту войну тем, что присоединили к своим владениям удаленные от Америки более чем на 10 тыс. *км* Филиппинские о-ва, при чем американское правительство нарушило свое обещание дать автономию населению этих о-вов и поработило филиппинцев. Филиппины, вместе с рядом других о-вов, приобретенных американцами в Тихом океане, должны были сделаться, по планам американских империалистов, базой для проникновения американского влияния в Китай, для усиления торговых сношений Америки с Дальним Востоком вообще и с Срединной империей в особенности. Для осуществления этой цели американцы не ограничились приобретением о-вов и осуществили грандиозный проект прорытия Панамского канала, к-рый обошелся Соед. Штатам в миллиард рублей, но зато сократил морской путь от Нью-Иорка до важнейших китайских портов на многие тысячи *км*.—С момента империалистской войны американская буржуазия с особой тревогой следит за развитием агрессивных планов Японии по отношению к Китаю, но пока Соед. Штаты, чувствуя себя, очевидно, недостаточно сильными, чтобы вступить в борьбу с отдаленной Японией, воздерживаются от решительных действий.

Работы по сооружению Англией Сингапурской базы (1924), усиленные вооружения Америки и грандиозные морские маневры американского флота у Гавайских о-вов (1925), создание на этих о-вах сильнейшей в мире морской базы, показывают, что и Англия и Америка сознают мощь Японии на Тихом океане и готовятся к войне за оборону старых и завоевание новых позиций в Китае и в тихоокеанских водах. Особенную тревогу в Америке и Англии вызвала ратификация японо-советского договора правительством Японии, ибо уход Японии из сев. части Сахалина рассматривается как отказ Японии от пресловутого плана расширения Японии на континенте, плана, к-рый поддерживали японские «сухопутные» империалисты. Согласно этому плану, экспансия Японии должна была итти по территории нашего Дальнего Востока и по прилегающим областям Китая. Борьба русских партизанских отрядов и затем Красной армии за эти области заставила японцев эвакуировать Сибирь. Тогда с особой силой выдвинулся второй план, к-рый уже давно поддерживает «морская» партия японских империалистов,—план расширения на Ю. по морским путям, по направлению к Филиппинам, Голландской Индии, с ее богатейшими нефтяными источниками, малолюдной Австралии и т. д. Как подготовительный шаг в этом смысле следует рассматривать энергичный наплыв японцев в Австралию еще с начала 20 в.,—что, как известно, было остановлено особенно строгими правилами для иммиграции желтой расы в пределы Австралийской Федерации. Далее, во время последней войны Япония выразила готовность дать свои войска в Европу для борьбы с Германией на полях Франции, при условии уступки ей части франц. владений в Индо-Китае. На это, однако, Франция не пошла. Подписанием мирного договора с СССР и очищением Сахалина Япония обнаруживает свое стремление обеспечить свой тыл для сосредоточения всех сил своих в целях борьбы на морских путях против Англии и Америки.

В происхождении империалистской войны вопрос о разделе А. сыграл крупнейшую роль. Известно, какую роль во внешней политике царизма играл вопрос о Босфоре и Дарданеллах и о Турецкой Армении, т.-е. фактически о гегемонии над всей Малой А. от русско-персидской границы до Средиземного м.—Знаменитым трем Б: Берлин-Византиум (Византия-Константинополь)-Багдад царская Россия противопоставила два П: Петербург-Персидский залив (первоначально Пешавер), т.-е. проект индо-европейского или трансперсидского пути, к-рый должен был превратить всю Персию в зону

русского влияния и усилить экономическую и политическую мощь России в Афганистане, Персидском заливе и на подступах к Индии. Этим проектам Англия противопоставила пресловутые три К: Капштадт-Каир-Калькутта,—железную дорогу, к-рая должна была при помощи своих ответвлений соединить в одно целое всю вост. Африку от юга до севера (включая Египет), затем Палестину, Аравию, Сирию, Месопотамию, юж. Персию и 300-миллионную Индию. Для осуществления этого плана Англия, после разгрома Германии и заключения Севрского договора, фактически захватила в свои руки весь район бывшей Оттоманской империи, по которому должен был пройти проектируемый рельсовый путь, и подчинила своему полному протекторату всю юж. Персию. Сбив в одно целое железным обручем, связав одной цепью все эти территории, изобилующие хлопком (Египет), нефтью (Месопотамия и юж. Персия) и др. ископаемыми богатствами, Англия, с одной стороны, подвела бы громадный сырьевой фундамент под свое промышленное здание, с другой стороны, необычайно усиливала свои стратегические позиции, получая возможность в случае повреждения Суэцкого канала обеспечить быструю переброску войск в Индию и обратно. Само собой разумеется, что овладение этими территориями с помощью рельсового пути дало бы Англии базу для дальнейших передвижений в Анатолию, сев. Персию и необычайно усилило бы мощь Англии во всей Средней А., в Тибете, Афганистане и, вообще, во всей А.

Империалистским планам капиталистических держав на Востоке с каждым днем все более угрожает, однако, национально-освободительное движение, быстро растущее во всей А. со времени Октябрьской Революции, к-рая на примере раскрепощения народов царской России показала возможность осуществления федеративного устройства национально-различных групп.—Но кроме национально-освободительного движения в А., господству мирового капитализма на Востоке грозят и острые конфликты между великими державами из-за богатства азиатского континента,—конфликты, к-рые рано или поздно приведут к новой войне.

Накануне империалистской войны главнейшим узловым пунктом международных конфликтов в А. была Малая А., гл. обр. Анатолия, где перекрещивались интересы Германии, России, Франции и Англии. Германская гегемония в Малой А. грозила окончательным крушением планов царизма на Босфоре и Дарданеллах, ставила непреодолимый барьер русским проектам аннексий турецкой Армении и вместе с тем открывала германскому политическому и экономическому господству путь в сев. Персию, составлявшую зону русского влияния. Одновременно сооружение багдадского рельсового пути грозило гегемонии Англии на Персидском заливе и ставило под удар Германии Египет, британскую Индию и т. д. Вот почему вопрос о Багдадском рельсовом пути являлся в течение десятилетия, предшествовавшего империалистской войне, одним из важнейших стержней, вокруг к-рых вращалась международная политика довоенного периода.

Ныне на азиатском континенте, после создания и упрочения Ангорской Турции, Анатолия перестала быть узловым пунктом международных конфликтов. Наряду с тихоокеанским побережьем Китая и прилегающими о-вами, где идут усиленные приготовления Англии, Америки, Голландии, Японии к будущей войне, фокусом наибольшего империалистского соперничества являются ныне страны арабского Востока—Сирия, Месопотамия, Аравия, к-рые Великобритания стремится подчинить своей гегемонии. Не ограничиваясь этими планами, Англия направляет все свои усилия к завладению юж. Персией и к отторжению персидского Арабистана от остальной Персии. Эта политика, кроме традиционной задачи защиты подступов к Индии, имеет целью создать на этих территориях, прежде всего в Моссуле и особенно в юж. Персии, нефтяную базу Британской империи, дабы освободить Великобританию от американского «нефтяного ига». Уже теперь юж. Персия покрывает 30% (1923) всего британского импорта нефти. Вопрос о месопотамской и южно-персидской нефти, к овладению к-рой Великобритания стремится в целях захвата нефтяной гегемонии в свои руки и подготовки к борьбе с Америкой, грозит новыми международными осложнениями и может явиться фактором новой войны.

Империалистская война велась прежде всего за уголь и железо. Теперь к этим факторам опасных международных конфликтов прибавился новый фактор—нефть, богатейшие источники к-рой находятся в южной Персии и Голландской Индии. *М. Павлович.*

Лит.: 1) Общие обзоры. Реклю, Э., Человек и земля, 1906—09; Сиверс, Азия; Реклю, Э., Всемирная география, изд. Поповой; Ritter, Erdkunde, Bd. 2—19 (3 Aufl. 1832—59); часть перев. на рус. яз. под загл. «Землеведение Азии К. Риттера», (СПБ, 1867—69); Keane, Asia, 2 vls, 2 изд., 1906—09; Chamberlain, Asia, New-York, 1913; Martin, A geography of Asia, 1919; Hettner, Länderkunde, II (1924); Andree, Geographie des Welthandels, 2-й т. (2 изд., 1912); Banse, Illustrierte Länderkunde, 3 Aufl., 1922, 2) История и история исследования. Cahun, Introduction à l'histoire de l'Asie, 1896; Grousset, Histoire de l'Asie; Bastian, Die Wechselnden Phasen im geschichtlichen Sehkreis auf dem Asiatischen Kontinent, 1900; Wirth, Die Entwickelung A. von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart, 1901; Supan, Die Bevölkerung der Erde, 1901; M. Fallex et A. Hentgen, L'Asie au début du XX siècle, 1905; Handbuch der Staatengeschichte, Hrsg. v. R. Scholz, Abt. 2, Asien, Afrika, Berl., 1922—23; Illustrierte Völkerkunde, Hrsg. v. Georg Buschan, Bd. 2, Theil I. Australien u. Oceanien, Asien, Stuttg., 1922—23; Ratzel, F., Politische Geographie, 3 Aufl., 1923; Pfeiffer, M., Die Welt des fernen Ostens, 1923; L'évolution de l'Humanité (серия под редакцией H. Berr, выходит с 1921—тома, посвященные Востоку). См. также «Библиография Азии» А. Межова (книги и статьи по А., вышедшие до конца 1880-х гг.); Гельмольт, История человечества, тт. 2 и 3; Тураев, Б. А., История древнего Востока, 1925; Масперо, Древняя история народов Востока, 1911; Бартольд, В. В., История изучения Востока в Европе и России, 1925; Бузескул, В. П., Открытия XIX и начала XX в. в истории древнего мира, т. I: Восток, 1923; Анучин, Д., Азия, как прародина и учительница человечества, ее настоящее и будущее, «Н. Восток», 1922, № 1; Павлович, М., Империализм и борьба за великие железно-дорожные и морские пути будущего, собр. соч., т. II; его же, Борьба за Азию и Африку, собр. соч., т. III.

АЗИЯ, римская провинция, в 124 до хр. э. образована из бывш. Пергамского царства (соврем. Анатолия). Эксплоатация А., в форме откупа ее налогов, была одним из главных доходов римских капиталистов.

АЗНЕФТЬ, Государственное объединение Азербайджанской нефтяной промышленности. Трест А. находится в непосредственном ведении ВСНХ СССР и учрежден на основании декрета ЦИК и СНК от 10 апреля 1923. Уставный капитал А. равен, согласно балансу на 1 октября 1923, 452 миллионам р. В состав А. входят: 6 промысловых площадей—Балаханская, Сабунчинская, Раманинская, Сураханская, Биби-Эйбатская с островом Артема и Бинагадинская с Шубанами;—3 группы нефтеперегонных заводов; Белогородская и Биби-Эйбатская станции электротока, подсобные предприятия (механические, гвоздильные, канатные и кирпичные заводы и т. п.), обслуживающие работы по добыче и переработке нефти, и транспортные средства в виде ширококолейного и узкоколейного ж.-д. пути, автотранспорта и морского транспорта. Все эти предприятия, расположенные на Апшеронском полуострове, вблизи г. Баку, в довоенное время были распылены между различными владельцами, число к-рых превышало 200, и объединились лишь с 28 мая 1920, когда была декретирована национализация Бакинской нефтяной промышленности. Запасы нефти в недрах Апшеронского полуострова, по исчислениям проф. Д. В. Голубятникова, равны: на эксплоатируемых сейчас вышеупомянутых 6 площадях—744,2 милл. *т*, кроме того, в т. н. новых районах, только теперь вступивших в эксплоатацию (Биби-Эйбатская бухта, Кала-Кирмаки и др.), запасы исчисляются в 402,5 милл. *т*. До сих пор извлечено ок. 245,7 милл. *т*. Общий запас нефти в недрах старых и новых площадей Бакинского района, т. о. равен 901 милл. *т*. Добыча нефти, начавшаяся в Баку в 70-х гг. прошл. столетия, достигла максимума в 1901, когда она равнялась 11 милл. *т*. Постепенно снижаясь, она достигла в 1904 10,08 милл. *т* и в 1905 резко упала до 6,7 милл. *т*; с этого времени добыча, лишь медленно поднимаясь, доходит в 1913 до 7,67 милл. *т*. Империалистская война, а за ней и гражданская, привели опять к резкому снижению добычи, и лишь с 1921 Бакинская нефтяная промышленность вновь возрождается и непрерывно растет. Добыто в 1921-22 операц. г. 2,94 милл. *т*, в 1922-23—3,49 милл. *т*, в 1923-24—4,13 милл. *т* и в 1924-25 операц. г. предположено было добыть ок. 4,42 милл. *т*. Всего за 5 лет существования А. (28 мая 1920—25) добыто более миллиарда пуд. (ок. 16 миллионов тонн). Одновременно с увеличением добычи усиливается и темп бурения новых скважин, упавший в 1920-21 операц. г. до 3.425 *м* (в 1913 — 163.878 *м*). В 1921-22 пройдено 15.055 *м*, в 1922-23—50.397 *м*, в 1923-24—76.467 *м*, а в 1924-25 операц. г. бурение должно было достигнуть свыше 85.200 *м*. Параллельно усиливается работа и нефтеперегонных заводов. В 1923-24 операц. году было перегнано 2,37 милл. *т*, в 1924-25 операц. г. перегонка достигнет 3,1 милл. *т*. Все свои торговые операции А. ведет не самостоятельно, а исключительно через Нефтесиндикат. *В. Свердлов.*

АЗОБЕНЗОЛ, $C_6H_5—N=N—C_6H_5$, простейшее азосоединение, по типу к-рого построен целый ряд *азокрасителей* (см.), получается восстановлением нитробензола в щелочном растворе цинковой пылью. Хотя сам А.—окрашенное вещество (красные кристаллы, плавящиеся при 68°), но волокна он не красит. Чтобы получить из него красители, необходимо увеличить, усложнить его частицу введением в нее некоторых групп—амидных, гидроксильных и др. При энергичном восстановлении дает *анилин* (см.).

АЗОВ, г. Ростовского окр. Донской обл., на берегу Дона, 25 т. ж. Раньше значительный торговый г.; с развитием Ростова торговля пала. Рыбные промыслы. А. основан греками в 3 в. до хр. э. (древнее греческое название—Танаис), часто подвергался набегам кочевников Юга России; в 11 в. взят половцами и назван А., в 13 в. был во власти генуэзцев, с 15 по 18 в. находился под властью турок. В 18 в. присоединен к России (см. *Азовские походы*), был губ. городом Азовской губ.

АЗОВСКИЕ КАЗАКИ, см. *Казаки*.

АЗОВСКИЕ ПОХОДЫ ПЕТРА I, одна из первых попыток русского торгового капитала выйти на Черное море. Укрепленный порт—Азов (в устьях Дона) был ключом к Черному м. для всего Дона. Уже в 1637 казаки взяли Азов,—тогда турецкую крепость,—к-рый мешал им свободно проникать из Дона в море для грабежа купцов. Но в тот момент торговый капитал не был еще заинтересован в Азове, русское правительство не поддержало казаков, и турки выбили их из Азова (1643). Первый поход Петра I на Азов (1695) был неудачен, т. к. у Петра не было флота. Для второго похода на р. Воронеже был построен «морской караван» (30 военных судов и сотни речных стругов и плотов) специально для взятия Азова. Азов был взят в 1696. В 1711, после неудачной Прутской кампании, он опять перешел к туркам, но в 1736 отвоеван и с тех пор не отходил от России.

АЗОВСКОЕ МОРЕ (в древности Palus Meotis от имени племени, обитавшего по берегам; у русских называлось Сурожским или Синим), имеет наибольшую длину от Арабатской стрелки к устью Дона—360 *км*, а шир. от Темрюка к Белосарайской косе—176 *км*, при чем с.-в. угол моря вдается в сушу на 140 *км*, образуя Таганрогский залив. На З. узкая, песчаная коса, Арабатская стрелка (112 *км* дл.), отделяет узкую полосу воды, образующую соленый бассейн Сиваша, соединенный с морем узким проливом (Тонким или Геническим). На Ю. А. м. сообщается с Черным посредством Керченского пролива, шир. в 4 *км* и ок. 4 *м* глубины. Юж. берег высокий до Арабата, западный низменный, северный довольно высок и ровен и имеет много песчаных кос, загнутых к Ю.-З. В Таганрогском зал. берег имеет много балок, южн.

берег залива состоит из глинистых осыпей и имеет тоже песчаные косы,—ими ограничен Ейский лиман. Вост. берег А. м. спускается ровным обрывом, имеет лиманы; далее, до устья Кубани он низменный, а за нею опять довольно возвышенный.—В А. м. впадают реки: Дон, Миус, Кальмиус, Ея, Черный проток и сев. рукав Кубани.—О-ва: группа Песчаных ок. Ейска, Черепаха (насыпан по приказанию Петра I) около Таганрога, Бирючий; все они низменны. Порты: на юж. берегу—Темрюк, на сев.—Бердянск, Мариуполь и Таганрог, в устьях Дона—Ростов и Азов. Площадь моря—37.605 *км*² без о-вов. Море мелкое, обычные глубины: 11—13 *м*, в юж. части небольшое пространство с глубиной в 14,5 *м*. Уровень А. м. подвержен большим колебаниям от ветров, а также от притока речной воды; колебания в разных частях всегда согласованы. Крайние колебания за много лет доходят, напр., в Таганроге до 4,4 *м* (1891—1919), Геническе—2,5 *м* (1898—1911). От одного ветра уровень колеблется в Таганроге до 60 *см*. Преобладающие ветры сев.-вост., особенно зимою, летом чаще юг.-зап. и зап. ветры. В Таганрогском зал. преобладают вост. ветры зимою, летом западные. Туманы с окт. по апр. в Таганрогском зал., и до июня в зап. и юж. частях моря. Температура воздуха по берегам: ср. годовая ок. 10°, максимум в июле (24°) и минимум в янв. (—4°); крайние +35° и +40° летом, —25° и—30° зимой. Количество осадков колеблется от 285 до 470 *мм* в год; на З. море беднее, на Ю.-В. богаче осадками. Температура воды сильно колеблется от перемешивания ветрами речной воды с морской. Зимою у сев. берега бывает часто 0° и немного ниже; летом до 23,8°, на мелководии иногда до 30°, на глубинах (в 9—11 *м*) темп. летом до 20°—25°, а зимою ок. 0°. Соленость невелика, обычно мало изменяется во всей толще воды. К С. она меньше, к Ю. больше. В открытом море обычно ок. 1,1%, но доходит иногда и до 1,3%—1,4%. Все зависит от ветров, вгона и сгона воды через Керченский пролив, от осадков в бассейне Дона, ледяного покрова и разности удельных весов вод А. и Черного мм., но главная причина—ветры. Максимум солености в декабре, минимум в июле. Кислородом обычно насыщена вся толща воды одинаково; насыщенность больше в сев. части и меньше в южной. Течения обусловлены ветрами и стоком воды. На С.-В. течения весной идут на З., летом бывают и на В.; скорости их 0,6—1,1 *км* в час. В Керченском проливе весною преобладает сев. течение, летом оно ослабляется. Льды часто представляют серьезное препятствие судоходству. Продолжительность ледяного покрова ок. 3 месяцев. Толщина льда доходит до 0,7 *м*.

Самое раннее замерзание 8/XI, самое позднее 21/II; самое раннее вскрытие 26/II, самое позднее 17/IV.

Первые гидрографические исследования А. м. произведены по приказанию Петра I после покорения Азова. С тех пор неоднократно производились описи А. м. и на основании их издавались все более точные его карты (особенно в 1772, 1807—8, 1825—36). В 1842 в Николаеве издан обстоятельный атлас А. и Черного мм., составленный на основании описи 1825—36. Позднее произведен ряд частных обследований. В 1871—87 и в 1903—5 А. м. было триангулировано, и на основании этих измерений были изданы новые его карты. Систематические метеорологические наблюдения начались в 1816. В 60 гг. начаты наблюдения над уровнем моря в Керчи, Мариуполе Бердянске и Таганроге. Исследование гидрологических элементов (плотности воды и пр.) начато в конце 30-х гг. В 1862 Русское Географическое Об-во снарядило экспедицию для исследования вопроса об обмелении А. м., экспедиция установила, что единственной причиной обмеления являются наносы, выносимые в А. м. реками. В 1874 и в 1900 произведены обследования течения в Керченском проливе. Свойства воды А. м. исследовались в 1874, 1890—91, наконец, очень обстоятельно в 1913 Л. Антоновым.

Ю. Шокальский.

Непосредственно прилегая к Донецкому бассейну и таким первостепенным хлебоэкспортным районам, как Донская область и Северный Кавказ, А. м. могло бы иметь весьма большое транспортное значение, тем более, что в качестве подъездных путей могли бы быть использованы Дон и Кубань, на всем своем судоходном течении проходящие как раз через самую гущу пшеничных посевов. Эти возможности, однако, пока еще далеко не осуществлены. Судоходное значение Дона, в силу его прогрессивного обмеления, за последние полвека все время падало, Кубань же никогда не имела сколько-нибудь серьезного судоходного значения из-за полной неурегулированности ее течения и прежде всего из-за чрезвычайного мелководья ее устья вследствие исключительно обильных наносов. Главным препятствием к судоходству на самом А. м. является его чрезвычайное мелководье, особенно в прибрежных частях. Из-за этого мелководья к самым пристаням могут подходить в Азовских портах лишь суда с малой осадкой, да и то при условиях постоянного землечерпания. Океанские же суда должны останавливаться далеко от берега, при чем разгрузка и нагрузка их происходит при помощи особого рейдового флота разной вместимости, но достаточно устойчивого против морской волны. Необходимость рейдовых операций и составляет самую слабую сторону Азовских портов, делая совершенно невозможной перевозку громоздких предметов (вагоны, тракторы, локомобили и т. п.) и значительно удорожая стоимость перевозки для всех остальных товаров. Удорожание это до империалистской войны составляло $3^1/_2$—4 коп. на пуд (16,38 *кг*), а в 1925 определялось в $12^1/_2$ коп. Вот почему значительная часть грузов из полосы, тяготеющей к А. м., отвлекается по ж. д. к соседним портам Черного м., особенно на Ю.-В. к Новороссийску. Из 42 портовых пунктов, работавших в 1913 на всем побережьи Черного и А. морей на долю А. м. приходятся след. 10: Геническ, Бердянск, Мариуполь, Кривой Нос, Таганрог, Азов, Ростов—по сев. берегу,—Ейск, Приморско-Ахтырская и Темрюк—по восточному берегу. Более крупными из них являются Мариуполь, Таганрог и Ростов, большинство же остальных как по оборудованию, так и по грузообороту не заслуживают даже названия портов. Относительное значение А. портов видно из следующей таблицы тоннажа отходящих судов за 1913.

В заграничном сообщении главный груз—экспортный хлеб, отчасти каменный уголь

для балканских государств и Турции; в малом каботаже, кроме того, имеют круп-

Суда вышедшие	Тысячи тонн	
	По загр. плав.	По малому каботажу
Из всех порт. Черн. и Азовск. морей	7.081	22.290
Из 10 Азов. портов	1.444	3.016
В том чис. из Мариуполя, Таганрога и Ростова	1.110	2.293

ное значение соль (из Геническа), керченская жел. руда (Мариупольские заводы), нефтегрузы (из Батума), рыба, цемент; дальний каботаж имеет совершенно ничтожное значение (в 1913 всего 88 тыс. *т* по вместимости отход. судов); отправки в Балт. море (хлеба, иногда соли, кам. угля) носили всегда случайный характер. С началом империалистской войны мореходство по А., как и по Черному морю, почти прекратилось и с тех пор далеко еще не восстановилось. Так, напр., общий грузооборот в тыс. тонн составлял:

Грузооборот	До войны	К 1924
По Ростову	1.968,0	103,3
„ Таганрогу	820,0	16,4
„ Прим.-Ахтырску	164—196,8	6,6
„ Темрюку	164	3,3

Во всех портах А. м. предстоят очень крупные работы по восстановлению и дальнейшему развитию торг. оборудования, особенно по сооружению морских каналов, восстановлению землечерпательных работ, рейдового флота и т. д. Наиболее важной из этих работ представляется сооружение морского канала по Таганрогскому зал. к Ростову, с целью устройства в Ростове глубокого порта, что, в связи с шлюзованием Дона и реализацией *Волго-Донского канала* (см.), могло бы обеспечить для Ростова грузооборот до 656 тыс. *т*. Крупную будущность может иметь также и Темрюкский порт в устьях Кубани.

Те же самые свойства А. м., к-рые затрудняют плавание по нему—мелководье и обилие прибрежных наносов — оказываются весьма благоприятными для рыболовства, т. к. обеспечивают рыбе обилие корма и удобные места для нереста (икрометания), особенно в устьях Дона и Кубани. Каждую весну в А. м. устремляется по узкому Керченскому проливу масса отощавшей за зиму рыбы из Черного м. и после нереста остается там еще и значительную часть лета «на поправку»; т. о., А. м. служит для черноморской рыбы одновременно рассадником и питомником для молоди и нагульным пастбищем для взрослых стад. Главными местами лова являются устья Дона и Кубани, Керченский пролив, а зимою сильно развит подледный промысел на Таганрогском заливе. Гл. породы рыб—судак, лещ, карп, тарань, чехонь, севрюга, осетр и сельдь. Обилие рыбы и легкость ее лова, в связи с отсутствием фактического регулирования рыболовства, привели к широкому развитию хищничества и истощению рыбных запасов. За время с 1893 по 1910 уловы сократились с 88,6 тыс. *т* до 34,4 тыс. *т*. Особенному истреблению подверглась наиболее ценная «красная» рыба. Общее сокращение промысла в годы гражданской войны дало рыбе нек-рую передышку. Восстановление рыбных промыслов на новых организационных началах, в корне уничтожающих хищничество, а равно ряд широких мероприятий по рыбоводству, по разумной регламентации мелкого лова и по научному изучению А. м. путем специальных экспедиций—все это дает полную уверенность в быстром восстановлении рыболовного значения Азовского моря. *Н. Баранский.*

АЗОЙСКАЯ, или архейская группа, геологич., см. *Архейская эра.*

АЗОКРАСИТЕЛИ, красители построенные по типу *азобензола* (см.). Среди этой группы встречаются красители всех цветов спектра и для всех волокон шерсти, хлопка, шелка и т. д. Приготовление их сравнительно просто, если имеются т. н. «промежуточные вещества»—ароматические амины, фенолы, сульфокислоты и пр.; поэтому до империалистской войны оно было поставлено во многих странах, в том числе и в России, но премежуточные вещества получались из Германии.

При действии азотистонатровой соли на солянокислый раствор какого-либо ароматического амина образуется хлористоводородная соль соответствующего *диазосоединения* (см.), в технике носящая название «диазокомпоненты», к-рая при действии какого-либо другого ароматического соединения (фенола, амина, сульфо-кислоты, карбоновой кислоты), называемого «азокомпонентой», дает краситель. Реакция соединения азокомпоненты с диазокомпонентой называется купелированием. Все А., в зависимости от состава и отношения к волокну, делятся на несколько групп: 1) основные (Бисмарк—коричневый, желтый-хризоидин), 2) кислотные (понсо, кроцеины, нафтоловый черный), 3) протравные красители, красящие волокно только по какой-нибудь протраве (соль какого-нибудь тяжелого металла), напр., ализариновый желтый, метахромовые красители, 4) субстантивные для хлопка, окрашивающие его непосредственно без протрав и кислот (конго-красный, бензопурпурин, диаминовые красители) и 5) ледяные или холодные красители, нерастворимые в воде и поэтому получаемые непосредственно на волокне пропиткой его раствором диазокомпоненты и последующим погружением волокна в раствор азокомпоненты или наоборот (паранитранилиновый черный, хризоидиновый коричневый).

К основным красителям относится первый вошедший в технику азокраситель—анилиновый желтый (1863). Для техники большое значение имеют более сложные красители этого ряда, содержащие несколько азо-групп. Все эти красители имеют желтые или коричневые тона, но если заменить бензольную группу нафталиновой, то окраска становится более темной, как говорят «углубляется». Получаются красители оранжевые и красные. Особенное разнообразие красок получается при более сложных соединениях, содержащих несколько азогрупп. Сюда относятся красители, содержащие группы бензольные, нафталиновые, дифенильные, весьма ценные зеленые, голубые, черные и др. красители.

Многие А. прочны к свету, мытью, носке и воздействию химических веществ, но сильные восстановители переводят их в смесь двух первичных аминов, обыкновенно бесцветных веществ. Этим свойством А. пользуются в крашении для производства

«вытравок» на окрашенном товаре. В настоящее время производство промежуточных продуктов и А. поставлено почти во всех цивилизованных государствах. В СССР часть заводов Анилтреста готовит некоторые промежуточные вещества и А.

В качестве примера можно привести приготовление гелиантина из сульфаниловой кислоты («диазокомпонента»—$NH_2—C_6H_4—SO_3H$) и диметиланилина («азокомпонента»—$C_6H_5N\ (CH_3)_2$.

Диазотирование.

$$HSO_3 - C_6H_4 - NH_2 + HNO_2 = HSO_3 - C_6H_4 - N= \\ = N - OH + H_2O$$

Сочетание. Гелиантин.

$$HSO_3—C_6H_4—N = N—OH + C_6H_5N(CH_3)_2 = HSO_3—C_6H_4— \\ - N = N - C_6H_4 - N(CH_3)_2 + H_2O.$$

Д. Тищенко.

АЗОНИЕВЫЕ ОСНОВАНИЯ, вещества, содержащие азот и принадлежащие к ароматическому ряду. Имеют довольно важное применение в красильной технике, т. к. к ним относится целый ряд довольно ценных красителей.

Из них следует отметить: сафранин, к-рый получается в технике окислением анилина с толуидином. Употребляется при окрашивании хлопчато-бумажных тканей в красный цвет. К более сложным производным сафранина относятся синие красители—индулины, получаемые сплавлением солянокислого анилина и амидоазобензола. Смотря по условиям обработки, получается тот или иной краситель. Сюда же надо отнести первый искусственный краситель—мовеин—фиолетового цвета, к-рый легко получается при окислении анилина.

Для окраски кожи и для производства лаков имеют большое значение серые краски—нигразины, к-рые получаются так же, как и индулины, но при сплавлении прибавляется еще нек-рое количество нитробензола. А. о. содержат шестичленное кольцо, содержащее два азота в параположении. Один азот трех-, другой пятивалентный. Формула его—

$$\begin{array}{ccccc} & & N & & \\ C_6H_4 & \lessgtr & & > & C_6H_4 \\ & & N & & \\ C_6H_5 & / & & \diagdown & X \end{array}$$

где X кислотный остаток. *Г. Разуваев.*

АЗООСПЕРМИЯ (греч. a—отрицат. частица, zoos—живой, sperma—семя), выделение семени, живчики (сперматозоиды) к-рого неподвижны, следовательно, лишены жизненности. А., бывающая обычно следствием трипперного заболевания яичек, может являться одной из причин бесплодия мужчины.

АЗОРСКИЕ ОСТРОВА, архипелаг о-вов вулканического происхождения в Атлантическом океане, причисляемый теперь к Европе, в 1.700 *км* от нее, под 37°—40° с. ш. и 25°—31° 16′ з. д. Площадь всего архипелага—2.399 *км*². Состоит из 9 крупных о-вов и нескольких небольших рифов, расположенных длинной полосой в 650 *км*, протянувшейся с В.-Ю.-В. на З.-С.-З. Острова по своему расположению распределяются на 3 группы. В восточную входят С.-Мигуэль (777 *км*²), С.-Мария (97 *км*²) и находящиеся между ними утесы, лежащие на большой мели. Среднюю группу образуют о-ва: Пико (447 *км*²), Терцейра (421 *км*²), С.-Жорж (244 *км*²), Файаль (179 *км*²) и Грациоза (63 *км*²). Западная состоит из о-вов Флорес (141 *км*²) и Корво (19 *км*).

Острова гористы, с крутыми берегами и высоко поднимающимися вулканическими вершинами: гора Пико-Альте на о-ве Пико имеет 2.388 *м* выс., Пико-де Вара на о-ве С.-Мигуэль—1.090 *м*. Сложены третичными и современными лавами и другими вулканическими образованиями. Очень часты землетрясения, б. ч. в прилегающих частях океана, иногда сопровождающиеся извержениями. Несколько раз в результате подводных извержений наблюдалось возникновение новых о-вов, вскоре затем исчезавших. Большое количество горячих и минеральных источников. Многие из них являются целебными. Вулканические кратеры часто наполнены водой и образуют озера. Климат ровный, мягкий с небольшими колебаниями температур. Средняя t° года—17,7°, июля 22,0°, января + 13,8°. Влаги достаточное количество. Часто бывают сильные ветры. Органический мир богат, отличается малым количеством *эндемичных форм* (см.). Из 480 растительных видов, известных на А. о-вах, 440 распространены также в Европе и на других ближайших о-вах. Растительность имеет средиземноморский характер; из культурных—апельсины, виноград, миндаль, ананасы, картофель, маис, даже бананы. Более значительные высоты одеты лесами с лавровыми деревьями, еще выше—заросли вечнозеленого маккиса. Плоды оливкового дерева поспевают только на о-ве Терцейре. Туземных нелетающих позвоночных на А. о-вах нет. Встречающиеся кролики, мыши, крысы и др. завезены сюда человеком. Птицы многочисленны, все являются европейскими видами, за исключением азорского снегиря (Pyrrhula murina), свойственного лишь А. о-вам. Распространен один европейский вид летучей мыши. Большинство насекомых также европейские. Причиной сходства флоры и фауны А. о-вов с европейскими являются сильные ветры, заносившие из Европы птиц и растения, несмотря на большое расстояние между о-вами и материком. Нелетающие крупные животные без помощи человека здесь появиться не могли. Населения 232 т. ч. (1920), гл. обр., выходцев из Португалии. Кроме них, на о-вах живут англичане, негры, мулаты и др. Развито земледелие. Большие виноградники. Изготовляется хорошего качества вино. Население держит коров и свиней. Вывозятся фрукты, хлеб, вино, водка, мясо, сыр, матрацы, изготовляемые из дикорастущего папоротника (Dicksonia culcita) и др. Развитие земледелия сильно затрудняется тем, что вся земля находится в руках немногих margados, масса же населения бедствует. Этим обусловливается значительная эмиграция в Америку (с 1881 до 1911 население уменьшилось на 26 т. ч., с 1911 до 1920—на 10.600).—А. о-ва были известны еще карфагенянам, норманнам и арабам, но только после посещений их, в половине 15 в., португальцами они стали хорошо известны в Европе. Принадлежат Португалии, составляя одну из ее провинций. Гл. гор. Ангра (на о-ве Терцейре).

А. о. играют большую роль в морской международной торговле, являясь местом пересечения многих трансатлантических пароходных линий. Наиболее посещаемые гавани: Понта Дельгаде на о-ве С.-Мигуэль, Хорта на о-ве Файаль и Ангра. В Хорте—центральная кабельная станция, к которой идут 5 кабелей из Европы (в том числе 1 из Лиссабона), 3 из Сев. Америки, 1 с о-вов Зеленого мыса и 1 внутриазорский. *В. Л-н.*

АЗОСОЕДИНЕНИЯ, твердые окрашенные кристаллические вещества, являющиеся промежуточными продуктами восстановления нитросоединений.

Эти соединения должны содержать, по крайней мере, хотя бы одну азогруппу—N=N—, т.-е. два азота, связанные между собой двойной связью. К азогруппе могут быть присоединены две любых арильных группы (бензольная, дифениловая, нафталиновая, тетразольная и др.), или реже—арильно-алкильная группа.

А. являются одними из наиболее многочисленных классов соединений органической химии. Они имеют громаднейшее значение в красильной технике, т. к. к ним относится один из наиболее обширных классов красящих веществ—*азокрасители* (см.). А. окрашены вследствие присутствия азогруппы, которая является хромофором, т.-е. группой, вызывающей появление окраски. Для того, чтобы окрашенное вещество было красителем, т.-е. могло прочно удерживаться волокнами ткани, сообщая ей окраску, необходимо присутствие так наз. ауксохромных групп. Такой группой являются амино- (—NH_2) или окси (—OH) группа, связанная с ядром, присоединенным к азо-группе. Наличие окси-группы сообщает кислый характер (кислый краситель); присутствие же амино-группы—щелочной характер (основные красители). Очень часто также вводится сульфо-группа (—SO_3H), мало влияющая на красящие способности вещества, но дающая ему лучшую способность образовать соли, растворимые в воде, что необходимо для процесса крашения.

Благодаря работам Каро, Грисса, Паурье и др. в наст. вр. очень хорошо исследован и разработан синтез А. вообще и азокрасителей в частности. А. получаются восстановлением нитросоединений, перегруппировкой диазамидосоединений или (это самый важный практический способ для получения азокрасителей) из диазосоединений. Из А., в к-рых азогруппа связана с двумя бензольными ядрами, простейшим будет—*азобензол* (см.). Азобензол красителем быть не может, т. к. не содержит ауксохромной группы. Известны А., содержащие также гетероциклические кольца, напр., тетразольное кольцо. При восстановлении А. переходят в бесцветные гидразосоединения. При дальнейшем восстановлении связь между двумя атомами азота разрывается и получаются две молекулы ароматического амина. *Г. Разуваев.*

АЗОТ. Содержание:

Азот—химический знак N (Nitrogenium), один из важнейших химических элементов, широко распространенный в природе.

I. Распространение, свойства и соединения азота.

Распространение А. В свободном состоянии А. составляет около $^4/_5$ атмосферного воздуха (точно 75,51% по весу и 78,03% по объему), встречается в виде примеси в нефтяных и вообще природных газах; в растворенном состоянии находится во всех природных водах—дождевой, речной и т. д., к-рые растворяют его, вместе с кислородом из воздуха. А. содержится также в растворе в минеральных водах, нередко в сопровождении благородных газов, гл. обр., аргона и гелия. А. находится также в пахотной почве. В виде химических соединений А. встречается в природе как в неорганическом мире, так и в растительных и в животных организмах. Главные минеральные соединения А.: соли азотной кислоты (селитра калиевая и натриевая) и соли аммония,—преимущественно, в пахотных почвах, удобренных органическими отбросами; в дождевой воде А. содержится в виде азотно-аммонийной соли. А. входит в довольно значительных количествах в состав ископаемых растительного или животного происхождения. В каменных углях он встречается в количестве от 1% до 2,5%, в антрацитах—ок. 1%, в нефтях—от 0,02% до 1,5%. В растительном мире он встречается и в виде неорганических соединений (азотнокислых солей), и в соединениях органических; так, в составе некоторых белковых веществ растительного происхождения имеется до 16% А.

В организме животных А. встречается почти исключительно в виде белковых соединений, к-рые входят в состав различных животных тканей—мускулов, крови, лимфы, молока, яиц и т. п., и в их продуктах распада—в мочевине, мочевой кислоте и т. д.

Открытие А. связано с открытием кислорода и установлением точного состава воздуха. Впервые Рёзерфорд (1772) описал способы получения его из воздуха, а Лавуазье (1775) точно установил его свойства и дал ему его теперешнее название «azote» (от греч. а—отрицательной частицы и zoê—жизнь: не могущий поддерживать жизнь). До конца 19 в. считали, что А., полученный из атмосферного воздуха, химически чист, хотя Кавендиш (1781) и подозревал присутствие в нем постороннего газа. Однако, только в 1894 английские исследователи Рэлей и Рамзай открыли присутствие в воздухе нового газа—аргона (1,29% по весу или 0,94% по объему), а за этим последовало открытие в воздухе еще четырех элементов: неона, гелия, криптона и ксенона. Все эти газы и находятся в виде постоянной примеси в А., получаемом из атмосферного воздуха (см. *Воздух*).

Получение А. для технических целей производится из атмосферного воздуха двумя способами: 1) сгущением воздуха в жидкое состояние и разделением полученной жидкости на свободный кислород и А. путем испарения ее в особых аппаратах, 2) отделением кислорода из воздуха посредством пропускания его через особые аппараты с раскаленной медью. А. химически чистый и совершенно свободный от посторонних примесей получается химическими процессами разложения нек-рых азотных соединений, напр., нагреванием соли аммония азотистой кислоты по уравнению:

$$NH_4.NO_2 = N_2 + 2H_2O.$$

В виду затруднений в получении этого исходного продукта, для этой цели чаще применяют смесь азотистого калия и хлористого аммония, к-рая в крепком растворе в воде при нагревании разлагается по уравнению:

$$KNO_2 + NH_4Cl = KCl + 2H_2O + N_2.$$

В природе образование свободного А. наблюдается в ряде биологических процессов: при восстановлении азотнокислых и

азотистокислых солей под влиянием нек-рых микроорганизмов и при гниении азотистых органических соединений.

Физические свойства А. При обыкновенных физических условиях А. есть газ без цвета, запаха и вкуса, с удельным весом 0,967 (1 литр при нормальных условиях весит 1,2507 *г*). А. мало растворим в воде: при 0° и давлении одной атмосферы 1 *л* воды растворяет 0,02334 *л* А. Критическая темп. А.—146°. Спектр А. состоит из нескольких полос, особенно ярких в фиолетовой части. Подвергая А. достаточному охлаждению под давлением в несколько сот атмосфер и давая ему быстро расшириться, удалось обратить его в жидкое состояние (Врублевский, Ольшевский). Уд. вес жидкого А. при 146°, по отношению к воде при 4°, равен 0,455; темп. кипения его, при давлении одной атмосферы, равна—193°-194°. А. получен в твердом состоянии в виде снегообразной массы с t° плавления—210,5° (Ольшевский).

Химические свойства А. При обыкновенной температуре А. является элементом совершенно пассивным, т.-е. не обнаруживающим заметного сродства к другим элементам. Тем не менее, при высокой температуре А. образует бесчисленное множество химических соединений как неорганических (без углерода), так и органических (с углеродом). К числу элементов, наиболее легко соединяющихся с А., относятся: литий, магний, бор, кремний, алюминий, щелочноземельные металлы (кальций, стронций, барий), а также их карбиды, т.-е. их химические соединения с углеродом. При достаточном нагревании этих элементов в атмосфере А., они жадно поглощают его и образуют соответ. нитриды; напр., магний образует нитрид его по реакции:

$$3Mg + N_2 = Mg_3N_2.$$

А. соединяется с водородом при пропускании электрических искр через смесь этих газов, образуя аммиак по реакции:

$$3H_2 + N_2 \rightleftarrows 2NH_3.$$

Но хотя реакция эта экзотермична (т.-е. сопровождается освобождением теплоты), выход аммиака при обыкновенном давлении не превышает 2% и в лаборатории он получается другими способами (см. *Аммиак* и ниже гл. II). А. соединяется с кислородом только под влиянием сильного электрического разряда в смеси этих газов и при достаточно высоком (5 — 10 тыс. вольт) напряжении между двумя электродами, находящимися в воздухе, по реакции: $N_2 + O_2 \rightleftarrows 2NO$. — А. является одним из первых элементов, распад к-рых мог быть установлен Э. Резерфордом и Чадвиком (1923) под влиянием бомбардировки *альфа-частицами* (см.). При этом выделяются водородные ядра, а это доказывает, что ядро водорода должно быть одной из структурных единиц атома А. (см. *Атом*).

Атомный вес А. равен 14,01 (при кислороде, равном 16).

Химические соединения. А. с водородом образуют три соединения: аммиак NH_3, гидразин N_2H_4 и азотистоводородную кислоту N_3H. Аммиак представляет бесцветный газ с резким запахом, чрезвычайно хорошо растворимый в воде, с к-рой он образует 2 химических соединения: $2NH_3.H_2O$ и $NH_3.H_2O$, при чем второе из них можно рассматривать, как гидроокись аммония: NH_4OH. С кислотами аммиак образует соли аммония, напр.:

$$NH_4Cl,\ (NH_4)_2SO_4,\ NH_4NO_3 \text{ и др.}$$

В смеси с кислородом или воздухом и в присутствии платины (в качестве катализатора) аммиак сгорает при 700°, по уравнению:

$$4NH_3 + 5O_2 = 4NO + 6H_2O.$$

С кислородом А. образует следующий ряд соединений:

	Закись А.	Окись А.	Азотистый ангидрид	Двуокись А.	Азотный ангидрид
Формула . . .	N_2O	NO	N_2O_3	$N_2O_4 = 2NO_2$	N_2O_5
Физич. сост.	газ	газ	газ	жидк.	тверд.
Цвет	бесцв.	бесцв.	—	бурый	бесцв.
Т. плавления	—102,7°	—167°	—111°	— 9°	+ 30°
Т. кипения .	— 89,5°	—150°	— 20°	+ 26°	+ 47°
Соотв. кисл.	$H_2N_2O_2$	—	HNO_2	—	HNO_3
Названия этих кислот	Азотноватистая		Азотистая		Азотная

Закись А. получается при нагревании азотнокислого аммония:

$$NH_4NO_3 = N_2O + 2H_2O.$$

Она была открыта Гемфри Дэви и названа веселящим газом из-за опьяняющего действия, к-рое наблюдается при ее вдыхании. Окись А. наиболее важный из окислов А. Об условиях ее получения в технике см. ниже (II. Добывание и использование А.). В лаборатории ее удобнее всего получить действием азотной кислоты на металлы; выделяющийся при этом водород восстановляет в момент образования азотную кислоту до окиси А.:

$$Cu + 2HNO_3 = Cu(NO_3)_2 + H_2;$$
$$3H + HNO_3 = NO + 2H_2O.$$

С кислородом воздуха она соединяется с образованием бурой двуокиси А. (азотноватого ангидрида): $2NO + O_2 = 2NO_2$. Двуокись А. получается также при нагревании азотнокислых солей тяжелых металлов. Двуокись А. состоит из смеси молекул NO_2 и N_2O_4; при нагревании двойные молекулы распадаются с образованием простых (диссоциация); при охлаждении реакция идет в обратную сторону. Молекулы N_2O_4 бесцветны, так что бурая окраска двуокиси А. при достаточно низкой температуре исчезает. При поглощении двуокиси А. водой получается смесь азотистой и азотной кислоты. Об азотистой и азотной кислоте см. ниже II. Добывание и использование А. и статьи *Азотистая* и *Азотная кислота*. *А. Сапожников*.

II. Добывание и использование азота.

Несмотря на то, что А. относится к числу самых распространенных в природе элементов, только в последнее время научились использовать свободный А. Еще не-

давно вся огромная потребность сельского хозяйства и техники в соединениях А. покрывалась прямо или косвенно за счет А. растительных и животных организмов. В развитии индустрии А. можно различать три периода.

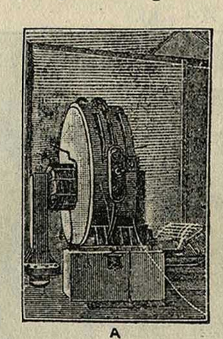
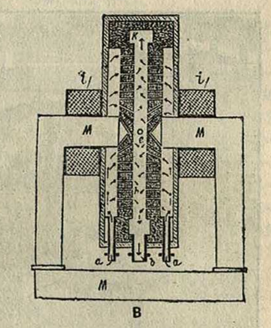
Первый период характеризуется добыванием селитры из почвы и гниющих животных или растительных остатков. Образование селитры при процессе гниения происходит след. обр.: А., содержащийся в белковых соединениях в растительных и животных организмах, при гниении, под действием микроорганизмов, переходит в соли аммония, к-рые потом другими микроорганизмами окисляются сначала в соли азотистой, а потом азотной кислоты. Применение селитры для изготовления горючих смесей было известно, повидимому, уже в 7 в. Широкое применение селитра получила в 14 в. после того, как всюду научились пользоваться порохом. В это время и позже все растущий спрос на селитру покрывался за счет селитры, к-рую особые сборщики собирали со стен и полов в хлевах, сараях и пр., и выщелачиванием содержащей селитру почвы. В 17 и 18 вв. стали строить т. н. селитреницы, большие сараи, в к-рых складывались и подвергались гниению разнородные содержащие А. отбросы.

Второй период начинается с появления в Европе чилийской селитры. Залежи азотнокислого натрия в Южн. Америке, образовавшиеся, при еще не вполне выясненных условиях, от гниения ранее живших организмов, были открыты в 18 в., но только в 19 в., в особенности после того, как научились переводить чилийскую селитру $NaNO_3$ взаимодействием с хлористым калием в калийную селитру KNO_3 (чилийская селитра вследствие своей гигроскопичности не может быть непосредственно использована для изготовления пороха), начался массовый ввоз чилийской селитры в Европу. К этому же времени относится начало широкого применения селитры для удобрительных целей, к-рое развилось, в значит. степени, под влиянием работ знаменитого немецкого химика Либиха. В последние годы перед империалистской войной 75—80% мировой добычи селитры шло на удобрение. С развитием химической промышленности все более и более возрастал также спрос на азотную кислоту, необходимую для получения серной кислоты, красок и в особенности взрывчатых веществ. Азотная же кислота (HNO_3) до недавнего времени получалась исключительно из селитры действием на нее серной кислоты, по уравнению: $2NaNO_3 + H_2SO_4 = Na_2SO_4 + 2HNO_3$.

О быстром росте добывания чилийской селитры дает представление следующая таблица:

Добыто тонн			
1825	935	1917	3.010.000
1870	136.000	1920	2.535.000
1890	1.035.000	1923	2.463.000
1910	2.645.000		

К концу 19 в. возник вопрос о последствиях возможного истощения залежей селитры в Чили. Если первые расчеты в этом смысле и были слишком пессимистическими, все же они сыграли огромную роль, как толчок к поискам новых методов получения соединений А. Другим важнейшим источником связанного А. является в последние десятилетия А. топлива. При процессе сухой перегонки каменного угля, с целью получения светильного газа или кокса, часть содержащегося в каменном угле А. выделяется в виде аммиака, улавливаемого водой. При этом получается т. н. аммиачная вода, из к-рой аммиак затем отгоняется и поглощается серной кислотой, образуя сернокислый аммоний [сульфат аммония: $(NH_4)_2SO_4$]. При этом процессе утилизируется, однако, только ок. $^1/_6$ содержащегося в угле А., так что одна тонна угля дает 10—15 *кг* $(NH_4)_2SO_4$. Более высокие выходы получаются при неполном сгорании угля при возможно низкой температуре и в присутствии избытка водяного пара (способ Монда); при этом из тонны угля получается свыше 30 *кг* сульфата аммония. Аналогичными способами может быть утилизирован А. торфа, угольных отбросов и горючих сланцев. В 1913 мировая добыча сульфата аммония достигала 1.610.000 *т*, с содержанием 322.000 *т* А., против 2.400.000 *т* селитры, с содержанием в 392.000 *т* А. Почти все это количество тратилось в качестве удобрения. Однако, т. к. сульфат аммония является только побочным продуктом при производстве кокса, светильного и генераторного газов, то производство его не могло расти с той быстротой, с какой возрастал спрос на связанный А. в мировом хозяйстве. Это обстоятельство, вместе с опасениями немецких химиков перед последствиями возможного прекращения подвоза чилийской селитры в Германию в случае войны, и привели к осуществлению, в промышленном масштабе, способов связывания атмосферного А., к-рыми и характеризуется третий период.

A B

Печь Биркеланда-Эйде. А—общий вид, В—схематический разрез.

Важнейшие из этих способов следующие:

1) Д у г о в ы е с п о с о б ы. При очень высоком нагревании воздуха он сгорает, с образованием окиси А.: $N_2 + O_2 \rightleftarrows 2NO$.

При низкой температуре окись А. переходит в двуокись $2NO + O_2 \rightarrow 2NO_2$, а двуокись с водой дает смесь азотной и азотистой кислот:

$$2NO_2 + H_2O = HNO_3 + HNO_2$$

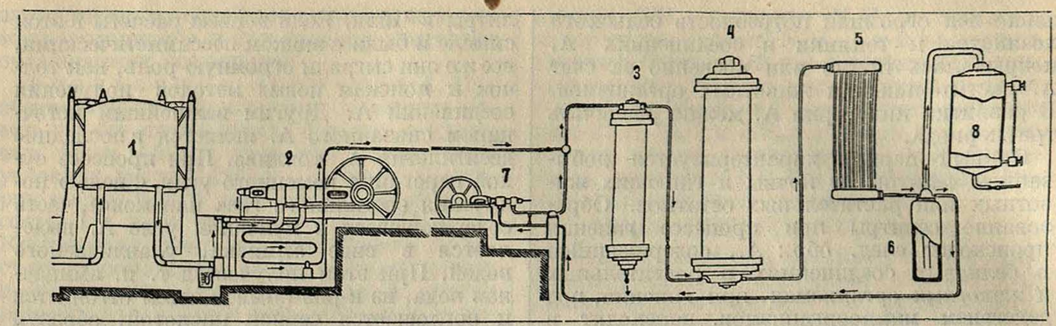


Схема современного завода для получения синтетического аммиака. 1—газометр со смесью, 2—шестифазный компрессор, доводящий давление до 750 атмосфер, 3—очиститель, 4—камера для синтеза, 5—конденсор для сжижения аммиака, 6—собиратель жидкого аммиака, 7—насос, нагнетающий в камеру для синтеза непрореагировавшие газы, 8—приемник для аммиака.

Явление это было открыто еще Кавендишем (1781), к-рый наблюдал, что при проскакивании электрической искры через влажный воздух образуется азотная кислота. Первая из указанных реакций обратима, т.-е. может итти как в сторону образования, так и в сторону распада окиси А.; при каждой температуре равновесию будет соответствовать определенная концентрация окиси А., при чем, т. к. образование окиси А. связано с поглощением тепла, то концентрация ее будет тем выше, чем выше температура. Другим важным фактором является скорость реакции. Очевидно, что для получения окиси А. недостаточно нагреть воздух до очень высокой температуры, а нужно еще быстро охладить его потом, чтобы установившееся при высокой температуре равновесие не сместилось бы невыгодным образом, иначе говоря, чтобы образовавшаяся окись А. не успела распасться. На практике это достигается просасыванием воздуха через пламя вольтовой дуги. Из многочисленных предложенных способов опишем только способ Биркеланда-Эйде. В печи Биркеланда-Эйде вольтова дуга переменного тока горит между охлаждаемыми изнутри водой медными электродами в магнитном поле питаемого постоянным током электромагнита *М* (см. рис., *В*). Под действием этого поля, дуга, к-рая ведет себя как подвижной проводник, растягивается в огромный диск, диаметром до 3 *м* (электрическое солнце). В этот диск через каналы в шамоттовой обкладке печи поступает воздух из *a* и, пройдя через дугу, выходит с содержанием 1—1½% NO через периферический канал *K* в *b*. Полученная смесь газов пропускается через охладительные аппараты в окислительные камеры, в к-рых происходит переход NO в NO_2, а затем в поглотительные башни, в к-рых NO_2 в соприкосновении с водой переходит сначала в смесь азотной и азотистой кислоты, а азотистая кислота за счет кислорода воздуха в конце-концов,—также в азотную. Азотная кислота нейтрализацией с известью переводится в основную азотнокальциевую соль, к-рая и поступает в продажу в качестве удобрения, под названием кальциевой или норвежской (воздушной) селитры. Другие, основанные на принципе вольтовой дуги, способы отличаются от вышеописанного как конструкцией печи, так и дальнейшей переработкой газовой смеси. Дуговые методы требуют больших количеств электрической энергии и получили поэтому значительное развитие только там, где эта энергия дешева (по преимуществу, в Норвегии). В промышленном масштабе дуговой способ был осуществлен впервые в 1905; в 1918 по этому способу было добыто 40.000 *т* связанного А., а в 1924—ок. 36.000 *т*.

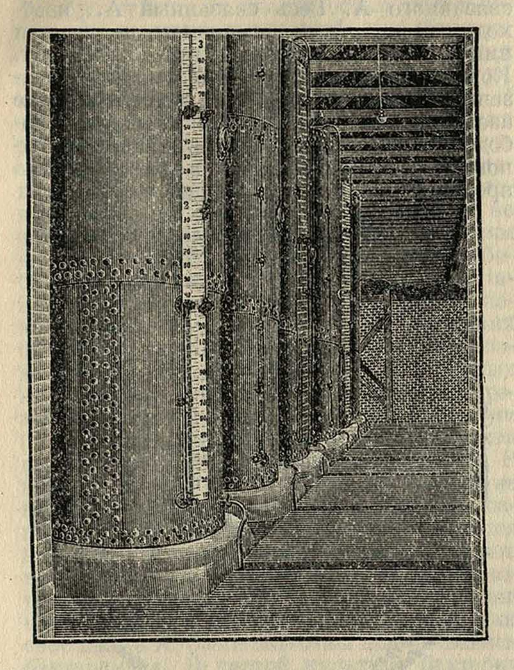
Компрессоры для сжатия смеси водорода и азота.

2) Синтез аммиака. Реакция соединения А. с водородом протекает по уравнению:

$$N_2+3H_2 \rightleftarrows 2NH_3.$$

Эта реакция также обратима; она сопровождается уменьшением объема и выделением тепла. Из законов химического равновесия следует, что в таком случае находящаяся в равновесии смесь должна содержать тем больше аммиака, чем ниже температура и выше давление. И, действительно, исследования Габера показали, что в то время как при одной атмосфере давления в равновесии смесь содержит при 500° 0,48% NH_3, а при 800° всего 0,011%, при давлении 200 атмосфер соответственные значения равны 16,1% и 2,0%. Однако, с понижением температуры связано понижение скорости реакции, и если реакцию вести без всяких катализаторов

(т.-е. веществ, в присутствии к-рых скорость реакции возрастает), то скорость ее достигает достаточных для практического применения реакции значений только при таких высоких температурах, при к-рых аммиак практически нацело распа-



Приемники для жидкого аммиака (соответствует части 8-ой на приведенной выше схеме).

дается. Габеру удалось найти катализаторы (сначала редкие металлы, как осмий, уран, впоследствии, гл. обр., железо с различными примесями) настолько активные, что в их присутствии реакция идет с достаточной скоростью уже при 500°—600°; после того как были преодолены затруднения, связанные с сооружением аппаратуры, выдерживающей при таком нагревании давление в 200 атмосфер (в наст. время в способе Клода, к-рый является модификацией способа Габера, давление доведено до 1.000 атмосфер), способ Габера получил в 1913 техническое осуществление. При этом способе после охлаждения прореагировавшей смеси А. с водородом, аммиак может быть выделен в жидком виде или поглощен водой, а оставшиеся несвязанными А. и водород возвращаются снова в производство. Необходимый А. получается из воздуха или различными методами из генераторного газа и продуктов его сгорания. «Баденская Анилиново-Содовая фабрика» применяет для получения реакционной смеси следующий метод (Боша). Смесь генераторного и водяного газов, состоящая из окиси углерода, А., водорода и водяных паров, пропускается при 500° над катализатором ($FeO+Cr_2O_3$); при этом происходит реакция, по уравнению: $CO+H_2O \rightarrow CO_2+H_2$.

Образующаяся углекислота легко удаляется из смеси, так что остаются только А. и водород. Детали способа Габера стали известны только после империалистской войны, когда, на основании Версальского договора, заводы «Баденской Анилиново-Содовой фабрики» были открыты для осмотра особой комиссии союзников. В настоящее время этот способ имеет наибольшее значение из всех синтетических методов; кроме Германии, он применяется во Франции и в Италии; по этому способу в 1918 было добыто 105.000 *т*, а в 1923 250.000 *т* связанного А. Осуществление способа Габера является несомненно одной из величайших побед современной науки и техники и прекрасным примером плодотворности применения к техническим проблемам теоретических данных.

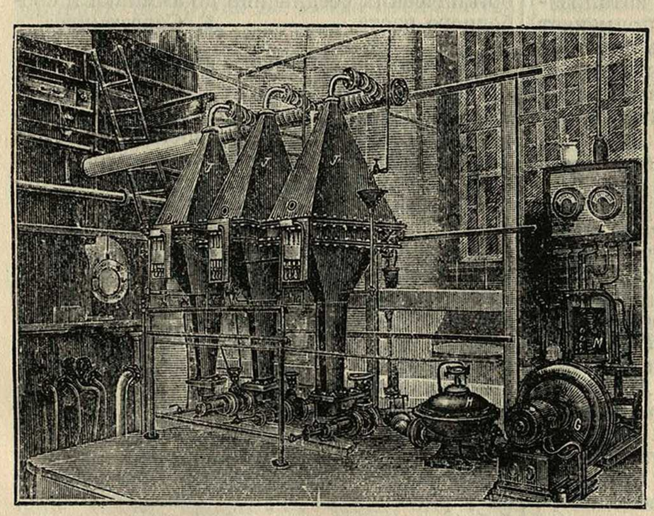
3) Цианамидный способ (Франк и Каро). При нагревании в атмосфере А. карбида кальция (CaC_2) до 1.000° происходит реакция по формуле:

$$CaC_2+N_2=CaCN_2+C.$$

Образующееся соединение $CaCN_2$ (к-рое можно рассматривать как кальциевую соль амида цианисто-водородной кислоты) называется цианамидом кальция; оно получило широкое практическое применение как в качестве удобрения (т. к. содержащийся в нем А. хорошо усваивается растениями), так и для получения аммиака, по реакции:

$$CaCN_2+3H_2O=CaCO_3+2NH_3,$$

к-рая легко идет при 110°—115° под действием водяных паров. Получение цианамида кальция ведется в железных ретортах, к-рые наполняются мелко раздробленным карбидом кальция. При этой реакции выделяется тепло, к-рое в печах современной конструкции используется для поддержания необходимой для хода реакции температуры. Индустрия цианамида кальция получила чрезвычайно большое развитие как в Зап.



Камеры для окисления аммиака.

Европе (Германия, Норвегия, Италия, Франция), так и в Америке, но в последнее время уступает первенство производству аммиака из элементов. В 1918 по этому способу было добыто 204.000 *т* связанного А., а в 1924 ок. 140.000 *т*.

Всеми синтетическими способами в 1918 было добыто 389.000 *т* связанного А., что составляет 31,6% всей мировой добычи А., в 1923 410.000 *т* или 42,3% (в 1924 ок. 500.000 *т*). Несомненно, что в дальнейшем величина этого отношения еще более возрастет. — Нам остается еще коснуться современных методов переработки аммиака, получающегося по одному из синтетических методов, или из аммиачной воды. Наряду с сернокислым аммонием в наст. время применяется хлористый аммоний (NH_4Cl), к-рый может быть получен по реакции Сольвэ, применявшейся уже давно для получения соды:

$$NH_3 + CO_2 + NaCl + H_2O = NH_4Cl + NaHCO_3.$$

Другим продуктом, к-рый может также быть применен в качестве удобрения, является мочевина. Мочевина получается из аммиака действием углекислоты под давлением при темп. ок. 150°:

$$2NH_3 + CO_2 = NH_2CONH_2 + H_2O.$$

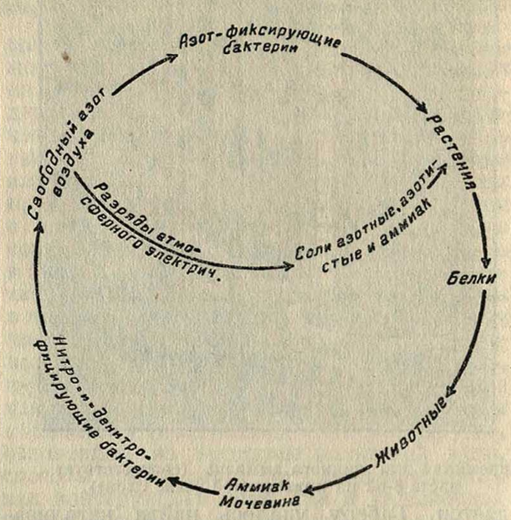
Производство синтетической мочевины, к-рое возникло в течение последних лет, вероятно сильно возрастет в будущем. Огромное значение имеет получение из аммиака азотной кислоты, процесс, без к-рого Германия во время войны не могла бы производить взрывчатые вещества. Как показал В. Оствальд, при быстром пропускании смеси аммиака с воздухом над платиной, нагретой до 400°, аммиак сгорает, при чем образуется сначала NO (и вода); NO с избытком кислорода дает NO_2, а из последнего, как при дуговых способах, получается азотная кислота. По этому способу во время войны готовилась азотная кислота и у нас; производство это, прекратившееся в 1918, в наст. время восстановлено. «Баденская Анилиново-Содовая Фабрика» вместо платины в качестве катализатора для окисления аммиака применяет окись железа. Значительная часть полученной т. о. азотной кислоты идет на приготовление азотнокислого аммония (аммиачной селитры), входящего в состав многих взрывчатых веществ.

Лит.: Сапожников, А., Азотная кислота и селитра из воздуха, Пгр., 1917; Кайзер, К. и Мозер, А., Азот воздуха и его использование, М., 1922; Труды комиссии по связанному азоту, 1—6, Научн. Хим. Техн. Изд. НТО ВСНХ; Мозер, А., К проблеме развития азотной промышленности в России. «Журн. Хим. Пром.», т. I, 1925; B. Waeser, Stickstoffindustrie, Dresden und Leipzig, 1924; Eucken, Stickstoffversorgung der Welt, Stuttgart, 1921; Waeser, Luftstickstoffindustrie, Leipzig, 1922.

А. Фрумкин.

III. Круговорот азота в природе.

В биологическом отношении А. и его соединения играют чрезвычайно важную роль, и «после воды А. является наиболее могущественным двигателем в существовании, росте и творчестве природы» (Шульце-Лупиц). Весь связанный А., необходимый для жизни растительных организмов, извлекается ими из почвы в виде различных преимущественно, азотнокислых солей щелочных металлов. Ежегодный урожай одной Франции уносит из почвы ок. 600.000 *т* А., а на всем земном шаре, по приблизительным подсчетам Аррениуса, растения поглощают ежегодно 400 миллионов *т* связанного А. Весь связанный А., необходимый животным организмам, получается ими из растений, употребляемых в пищу. Когда животные и растения умирают, связанный в них А. выделяется опять в форме азотнокислых солей, солей аммония, свободного аммиака и, отчасти, в виде свободного А. Весь круговорот А. в природе можно представить в виде следующей схемы:



Круговорот азота в природе.

Такой бесконечный круговорот А. может происходить исключительно в силу необыкновенной подвижности его соединений и способности их путем окисления проходить все ступени от свободного А. и аммиака до азотной кислоты, и обратно путем восстановления—от азотной кислоты и сложных органических соединений до аммиака и свободного азота. *А. Сапожников.*

IV. Усвоение свободного азота растениями.

Большинство растительных организмов, включая все высшие растения, способно удовлетворять свою потребность в А. только за счет нек-рых азотистых соединений, и весь А., находящийся в свободном состоянии в атмосфере, непосредственно им недоступен. Из этого источника могут заимствовать А. лишь нек-рые микроорганизмы. Будучи широко распространены в природе, они играют важную роль в круговороте А., как промежуточное звено, через к-рое свободный А. атмосферы становится доступным и другим организмам, неспособным к непосредственному усвоению его. Это соотношение между организмами последней категории и усвояющими А. микроорганизмами принимает иногда форму тесного сожительства. Такое сожительство имеется у растений из группы бобовых (горох, бобы, чечевица, соя, вика, чина, клевер, люцерна, сераделла, лупин и др.), отно-

сительно к-рых уже давно на основании данных с.-х. практики и опытной агрономии, было известно, что они не только не нуждаются в азотистом удобрении, но даже обогащают почву А-ом. Гельригелем и Вильфартом в 1888 было выяснено, что независимость бобовых от содержания в почве А. обусловлена их способностью использовать А. воздуха, и что этой способностью они обязаны развивающимся на их корнях клубенькам, к-рые образуются при участии находящихся в почве микроорганизмов. В стерилизованной почве бобовые растения развиваются без клубеньков и тогда зависят от содержания А. в почве, как и др. растения, напр., злаки. Заражение стерилизованной почвы небольшим количеством не стерильной возвращает бобовым растениям вновь их обычные свойства. Поглощение бобовыми А. из воздуха непосредственно установлено Шлезингом и Лораном (1890), показавшими, что прирост А. в растениях соответствует его убыли в воздухе. Образование на корнях вздутий, называемых клубеньками или желвачками, является результатом разрастания *паренхимной ткани* (см.) корня под влиянием внедряющихся в нее через корневые волоски бактерий. В паренхиме клубенька бактерии, имеющие первоначально вид мелких подвижных палочек, теряют подвижность, увеличиваются в размере и часто образуют разветвления, превращаясь в богатые белками образования, к-рые задолго до выяснения их истинной природы и их отношения к усвоению свободного А. были известны под названием бактероидов. В чистой культуре бактерии из корневых клубеньков бобовых впервые выделены Бейеринком (1888). После отмирания закончившего свое развитие растения, оставшиеся в клубеньках бактерии снова переходят в почву.—Клубеньковые бактерии бобовых относятся, повидимому, к одному и тому же виду, к-рому Бейеринк дал название Bacillus radicicola, и бактерии отдельных видов бобовых представляют лишь специфически приспособленные к ним расы. При переносе бактерий с одного вида растений на другой не всегда наблюдается сразу нормальное развитие клубеньков с значительной ассимиляцией свободного А.; чаще клубеньки развиваются с сравнительно слабой ассимиляцией А., или совсем без нее, или даже не развиваются вовсе. Но путем повторной культуры на новом хозяине, при первоначально слабом развитии на нем, достигается постепенное приспособление бактерий, с повышением способности к развитию клубеньков и к ассимиляции свободного А. Чем продолжительнее культура на новом хозяине, тем труднее возврат к нормальному развитию на первоначальном хозяине и наоборот. Отсюда ясно, что способность бактерий данного вида растения прививаться к другому зависит не только от видов растений, но и от степени специализации бактерий, к-рая у одного и того же вида может быть в различных случаях неодинаковой. В почве, в зависимости от произрастающих на ней растений, также происходит соответствующая специализация бобовых бактерий. Поэтому, при введении в культуру новых видов бобовых иногда требуется некоторый период для приспособления к ним бактерий данной почвы. Если в почве не имеется бактерий, в достаточной мере способных приспособиться к новому растению, ассимиляция свободного А. культурой такого растения становится возможной только при искусственном введении в почву соответствующих ему бактерий. Попытки приспособить бактерии бобовых к растениям других семейств пока не привели к положительному результату. Взаимоотношения между бобовыми растениями и сообщающими им способность усвоения свободного А. бактериями еще не вполне выяснены. По Гильтнеру, это не простой *симбиоз* (см.)—в виде непрерывного сотрудничества, а, до некоторой степени, борьба. Сначала бактерии являются паразитами, и только с развитием клубеньков и с образованием в них бактероидов устанавливается известное равновесие, при к-ром растение получает возможность длительно использовать усвояемый бактериями А. Осуществление такого состояния равновесия зависит от соотношения между растением и бактериями. При сильном развитии растения, напр., на почве богатой нитратами, и при малой *вирулентности* (см.) бактерий, последние или совсем не проникают в корни или, проникнув в них, резорбируются в их клетках на той или иной ступени своего развития; при этом они не превращаются в бактероиды, что происходит иногда уже в стадии образования клубеньков, к-рые оказываются тогда лишенными бактерий. С другой стороны, при слабости развития растения бактерии с высокой вирулентностью могут сохраняться в клетках корня, не переходя в бактероидную форму, и оказывать в таком случае на развитие растения даже вредное влияние. Это может иметь место при сравнительно позднем заражении растений бактериями. Соответственно приспособленности бактерий к растению и в случаях развития нормальных клубеньков с бактероидами, ассимиляция свободного А. может быть неодинаково интенсивной.

Для успешной ассимиляции свободного А. требуется, конечно, наличность и всех других необходимых для развития растения условий. Присутствие в почве доступных для растений источников А., в виде нитратов или аммиачных солей, обычно подавляет способность к образованию клубеньков и к ассимиляции свободного А. бобовыми; иногда эта способность подавляется совершенно, иногда же лишь в известной степени. Это разнообразие в эффекте связано, вероятно, с сказанными выше различиями в соотношении между растениями и бактериями.

В период развития растений содержание А. в клубеньках (больше 5%) значительно выше, чем в остальных частях корневой системы, но ко времени созревания оно понижается, и разница сглаживается. Исходя из этого, нельзя, однако, принимать процесс ассимиляции А. в клубеньках и процесс его использования растением за последовательно сменяющие друг друга ступени; оба процесса протекают при разви-

тии растения параллельно. Это следует уже из того, что вес усвоенного растением свободного А. в некоторых случаях значительно превышает общий вес клубеньков.

Многочисленные попытки воспроизвести ассимиляцию свободного А. с бактериями бобовых в чистых искусственных культурах не дали достаточно определенного результата, и, если ассимиляция А. в таких культурах и наблюдалась, то лишь в сравнительно слабой степени. Для более успешного проявления ее требуются, повидимому, нек-рые специфические условия, о чем свидетельствует уже приспособленность бактерий только к определенным растениям. Образование на корнях клубеньков наблюдается и у многих других растений помимо бобовых, но оно далеко не всегда связано с способностью к ассимиляции свободного А. Для некоторых из этих растений такая способность может считаться, однако, вполне установленной или, по крайней мере, весьма вероятной. Сюда относятся ольха (Alnus), лох (Elacagnus), облипиха (Hippophaë), восковик (Myrica) и хвойное Podocarpus. Организмы, находящиеся в клубеньках ольхи и восковика, относятся, повидимому, к группе *актиномицетов* (см.). В клубеньках Podocarpus находится грибной мицелий. По некоторым данным, к ассимиляции свободного А. способен также вереск (Calluna).

Усвоение свободного А. почвой. Способность к ассимиляции свободного А. не исчерпывается описанными выше случаями симбиоза микроорганизмов с высшими растениями. Этой способностью обладают и многие свободно живущие микроорганизмы, к-рые широко распространены в природе и почти всегда находятся в почве. Связывание свободного А. почвою было впервые установлено в 80-х гг. 19 в. Бертло. На основании сравнительных опытов с почвами в естественном состоянии и подвергнутыми стерилизации нагреванием, он пришел к заключению, что связывание А. почвою совершается при участии находящихся в ней микроорганизмов. Это заключение подтверждается позднейшими исследованиями, и в наст. время известен целый ряд микроорганизмов, способных к ассимиляции свободного А. Среди них имеются как *аэробы* (см.), так и *анаэробы* (см.). Представителем последних является открытый Виноградским в 1893 в почве Clostridium pasteurianum. Это палочкообразная, принимающая при спорообразовании форму веретена, бактерия, относящаяся к категории бактерий масляно-кислого брожения. По позднейшим данным, к ассимиляции свободного А. способны и некоторые другие бактерии этой категории. Главными представителями усвояющих А. аэробов должны быть признаны различные виды Azotobacter, из к-рых первый, Az. chroococcum, был выделен из почвы в 1901 Бейеринком. Эти крупные микроорганизмы имеют очень широкое распространение и встречаются как на суше, так и в воде. Все усвояющие свободный А. организмы гетеротрофны, т.-е. требуют для своего питания готовых органических веществ, но они значительно различаются по кругу доступных им веществ и по продуктивности их использования. Для Clostridium этот круг ограничивается почти исключительно углеводами, тогда как Azotobacter, помимо последних, способен использовать и многие другие вещества, напр., многие органические кислоты и, между прочим, являющуюся продуктом деятельности Clostridium масляную кислоту. Количество усвоенного организмом А. находится в определенном отношении к количеству потребленного им органического вещества, и это отношение, меняющееся, в известных пределах, в зависимости от условий развития у одного и того же организма, может быть весьма неодинаковым для различных организмов. Аэробы, сжигающие органическое вещество до углекислоты и воды, представляют усвояющий механизм, работающий более экономно, чем анаэробы. На 1 *г* усвоенного А. Azotobacter расходует в среднем 100 *г* сахара, тогда как Clostridium около 500 *г*. На фиксацию 1 *кг* А. почвою при благоприятных условиях затрачивается ок. 100 *кг* органических веществ, что составит, если принять последние за углеводы, 4.000 калорий или 464 килоуат/часов. Эта величина приблизительно в 10 раз превосходит количество энергии, затрачиваемой на связывание 1 *кг* атмосферного А. в технике при производстве азотной кислоты, аммиака или цианамида. Процесс связывания А. почвенными бактериями все же заслуживает внимания в сельском хозяйстве, т. к. при этом процессе используется имеющийся в почве, в виде ее органических веществ, источник энергии, к-рый не может быть утилизирован иначе. По Лёнису, этим способом может быть связано от 10 до 40 *кг* А. на гектар. Величина эта, при искусственном внесении в почву доступного бактериям органического вещества, напр., сахара, может быть значительно повышена, и для данной почвы она тем выше, чем благоприятнее условия для деятельности аэробных бактерий, т. к. ими, как указано, органическое вещество используется и полнее, и продуктивнее, чем анаэробными. Бактериями бобовых ассимиляция свободного А. проводится, повидимому, гораздо экономнее в смысле затраты органического вещества, чем свободно живущими. Если бы у первых она была такой же, как у последних, то количество затраченного на усвоение свободного А. вещества превосходило бы в 2—3 раза общий вес сухого вещества развивающегося растения. Такой траты вещества в действительности, конечно, не происходит, и некоторые данные позволяют заключить, что клубеньки бобовых представляют очень совершенный усвояющий механизм, не уступающий по затрате энергии на связывание А. механизмам, применяемым в технике. Культура бобовых, не только не требующих дорого стоящих азотистых удобрений, но даже обогащающих почву А., заслуживает особого внимания в сельском хозяйстве, особенно у нас в СССР, где эта культура далеко еще не использована в той мере, в какой требуют этого как экономические, так и

технические соображения. На бедных А. почвах культурой бобовых фиксируется в среднем на гектар (0,9 дес.) ок. 200 *кг* свободного А., при чем $^1/_3$—$^1/_2$ этой величины приходится на пожнивные остатки; А., приходящегося на последние, более чем достаточно для обеспечения хорошего урожая злаковых хлебов. При помощи бобовых фиксация свободного А. осуществляется в значительно большем масштабе, чем при участии свободно живущих микроорганизмов почвы. При ассимиляции свободного А. организмами первоначально образуется, вероятно, аммиак или соединение близкое к нему, но этот первоначальный продукт обычно не накопляется в сколько-нибудь значительном количестве, и главная масса фиксированного организмами А. находится в виде заключающихся в них белков. Этот А. может стать доступным для других растений только после отмирания фиксирующих организмов и разложения входящих в них азотистых веществ. При фиксации свободного А. бобовыми, как уже указано, иногда полезно или даже необходимо внесение соответствующих бактерий в почву. В прививке свободно живущих фиксаторов А. обычно не встречается надобности, т. к. в громадном большинстве случаев они уже находятся в почве. Здесь приходится озаботиться лишь о благоприятствующих проявлению их деятельности условиях, при чем важное значение имеет свободный доступ к почве воздуха. *В. Буткевич.*

АЗОТ ПОЧВЫ, см. *Азот*, II, III и особенно IV главы.

АЗОТИСТАЯ КИСЛОТА, HNO_2, в свободном состоянии не выделена, а предполагается лишь в водном растворе. Вследствие крайней неустойчивости А. к., при воздействии минеральной кислоты на ее соль, образующаяся А. к. распадается на азотную кислоту (HNO_3), окись азота (NO) и воду. Если же азотистый ангидрид (N_2O_3) растворить в воде при 0°, то получается синий раствор, проводящий электрический ток, что и указывает на существование гидрата (NOOH). Соли А. к.— н и т р и т ы, в особенности нитрит аммония, встречаются в воздухе и в атмосферных осадках, а также и в почве. Нитриты в настоящее время получаются синтетически из окиси азота по реакции:

$$2NaOH + 2NO + O = 2NaNO_2 + H_2O.$$

О применении нитритов при приготовлении органических красящих веществ см. *Диазосоединения*.

АЗОТИСТО-ВОДОРОДНАЯ КИСЛОТА, N_3H была открыта в 1890 Курциусом. Получается действием закиси азота на амид натрия: $NaNH_2 + N_2O = NaN_3 + H_2O$; при нагревании образовавшегося азида натрия с серной кислотой перегоняется А. к. Она представляет бесцветную жидкость, обладающую острым запахом. При соприкосновении с нагретым телом, а иногда и самопроизвольно, взрывается с огромной силой. Это связано с неустойчивостью кольца (или цепи) из трех атомов азота, входящего в молекулу А. к. Из солей А. к. нерастворимы AgN_3, HgN_3, PbN_6, CuN_6. Соли А. к. и тяжелых металлов легко взрывают, в то время как NaN_3 и KN_3 безопасны.

АЗОТИСТОЕ РАВНОВЕСИЕ, состояние животного организма, при к-ром последний получает азота с пищей столько же, сколько и отдает его путем выделений. Животное получает азот почти исключительно в виде белков, а потому А. р. обозначает, что в организме за известное время (сутки) разрушается столько белка, сколько поступило его с пищей (см. *Обмен веществ*).

При регулярной доставке белка взрослому организму всегда наступает А. р., если только количество доставляемого белка не спускается ниже известного минимума. В последнем случае организм начинает разрушать белки своего тела: расход больше прихода. В случае увеличения белка в пище, увеличивается, соответственно, и распад его, и в организме устанавливается новое А. р. Количество разрушенного в теле белка можно вычислить, определяя по способу Кьелдаля количество азота в моче и помножая его на 6,25, т. к. белок содержит 16% азота ($16 \times 6{,}25 = 100$). Количество неусвоенного белка пищи определяется по содержанию азота в кале. Средняя потребность человека в азоте определяется в 13—16 *г* в сутки (80 — 100 *г* белка).

АЗОТИСТЫЕ МЕТАЛЛЫ, или н и т р и д ы, соединения азота с металлами, получаются при прокаливании многих металлов, напр., кальция, магния, титана—в струе азота. Литий медленно соединяется с азотом уже при обыкновенной температуре. На образовании А. м. основано применение лития, кальция и магния при очистке аргона от азота. Нитрид алюминия образуется при прокаливании смеси окиси алюминия с углем в струе азота. При действии горячей воды, он, как и многие другие нитриды, разлагается с выделением аммиака:

$$AlN + 3H_2O = Al(OH)_3 + NH_3.$$

На эту реакцию возлагались большие надежды, как на способ утилизации атмосферного азота (способ Серпека). В наст. время, однако, способ этот оставлен.

АЗОТИСТЫЕ ЭФИРЫ, см. *Эфиры сложные*.

АЗОТНАЯ КИСЛОТА, HNO_3, «крепкая водка», одна из важнейших минеральных кислот, была, повидимому, известна уже в древнем Египте. Арабский алхимик Гебер получил, нагреванием смеси азотнокислого калия, сернокислой меди и квасцов, «растворяющую» жидкость, к-рая состояла по существу из А. к. Первый точный анализ А. к. произвел Гей-Люссак в 1816. Безводная А. к. представляет тяжелую (уд. вес 1,52) бесцветную жидкость, дымящуюся на воздухе и обладающую характерным запахом. Она замерзает при—47° и кипит при+86°. На свету А. к. разлагается уже при комнатной температуре—

$$2HNO_3 = 2NO_2 + O + H_2O,$$

при чем образовавшаяся двуокись азота растворяется в ней с желтой окраской. Подобное же разложение происходит и при нагревании. А. к. является сильнейшим окислителем. Она окисляет серу в серную кислоту, иод—в иодноватую кислоту и т. д.

Органические вещества «нитрируются» (см. *Нитросоединения*) или окисляются. Скипидар воспламеняется при соприкосновении с А. к. Почти все металлы растворяются в А. к., при чем выделяются окислы азота. Лишь золото, платина, родий и иридий противостоят ей. Вместе с серной и галоидноводородными кислотами А. к. образует группу наиболее сильных кислот. О получении А. к. см. *Азот*, II. С основаниями А. к. дает азотнокислые соли или нитраты, к-рые легко растворимы в воде. Важнейшие из них—азотнокислый калий (селитра), азотнокислый натрий (чилийская селитра), азотнокислый аммоний (см. *Азот*, II) и азотнокислое серебро (ляпис).— К числу нитросоединений относится ряд важнейших *взрывчатых веществ* (см.) и полуфабрикатов при производстве красок. Далее, А. к. применяется в качестве окислителя при производстве *серной кислоты* (см.) по камерному способу и в ряде других химических процессов, а также для травления металлов.

АЗОТНОВАТЫЙ АНГИДРИД, см. *Азот*.

АЗОТНЫЕ УДОБРЕНИЯ. Вопрос об А. у. представляет один из важнейших вопросов земледелия. По мере улучшения приемов обработки почвы и перехода к более совершенной системе земледелия, обеспеченность культурных растений водой возрастает и создается возможность получения больших урожаев. Для этого требуется большое количество питательных веществ, т.-е. удобрения. Среди всех питательных веществ азот занимает выдающееся положение. Количество его в почве никогда не бывает большим, и он легко утрачивается почвой, переходя в ней или в форму легко выщелачиваемой селитры, или в форму свободного азота, рассеивающегося в атмосфере.

А. у. разделяются на три группы: 1) органические, 2) минеральные или искусственные и 3) зеленое. К первой группе принадлежит навоз, компост, клоачная жидкость и отбросы производств—роговые опилки, шерстяные отбросы и т. п. Удобрения этой группы редко содержат один только азот, но, обыкновенно, еще и фосфор и калий, являясь, т. о., в большей или меньшей степени полным удобрением. Особенность большинства этих удобрений та, что азот в них содержится, гл. обр., в форме органического вещества, к-рое должно разложиться, чтобы азот стал усвояемым. Эти удобрения действуют не сразу, действие их продолжительно. Ко второй группе (подробнее, см. *Азот*, II. Добывание и использование азота) принадлежат сернокислый аммиак, селитра и т. н. известковый азот. Очень важное значение в сельском хозяйстве, как А. у., имеет т. н. з е л е н о е у д о б р е н и е, основанное на культуре азотособирающих бобовых растений, преимущественно люпинов и сераделлы (см. *Азот*, IV. Усвоение свободного азота растениями). Особенно важное значение имеет этот прием на песчаных почвах. *В. Вильямс.*

АЗОТНЫЕ ЭФИРЫ, см. *Эфиры сложные*.

АЗОТОБАКТЕР, Azotobacter, бактерии с резко выраженным свойством фиксировать атмосферный азот. Бейеринком (в 1901) открыты в садовой земле A. chroococcum и в сточных водах A. agile. См. *Азот*, IV.

АЗОТОМЕТР, аппарат для определения количества азота, присутствующего в виде аммиачных солей. Определение производится по объему азота, выделяющегося при разложении этих солей бромноватистокислым натрием. А. применяется также для определения способности почвы поглощать азот. Коэффициент поглощения определяется количеством *мг* соли азотной кислоты (обыкновенно, хлористого аммония), поглощенной 100 *г* высушенной почвы. См. *Поглотительная способность почвы*.

АЗОТОСОБИРАЮЩИЕ РАСТЕНИЯ, см. *Азот*, IV. Усвоение свободного азота растениями.

АЗУР, анилиновая краска, получающаяся из метиленовой синьки путем обработки ее щелочами, а также и при нек-рых других условиях (т. н. метилен-азур). А. играет чрезвычайно важную роль в микроскопической технике при изучении кровяных паразитов, форменных элементов крови и других клеточных элементов. А. обладает способностью красить метахроматически, т.-е., имея в водном растворе синий цвет, он окрашивает клеточную плазму в синий цвет, а ядра клеток—в краснофиолетовый. Эта способность А. усиливается в присутствии эозина.

АЗУРОФИЛИЯ (от azur—лазурь и filia—дружба, склонность), способность нек-рых клеточных элементов окрашиваться *азуром* (см.) в краснофиолетовый цвет. Азурофильные вещества содержатся, гл. обр., в клеточных ядрах, а также в виде особой зернистости в протоплазме нек-рых клеток крови (эмбриональных — лейкобласты, миэлобласты, и зрелых—лимфоциты).

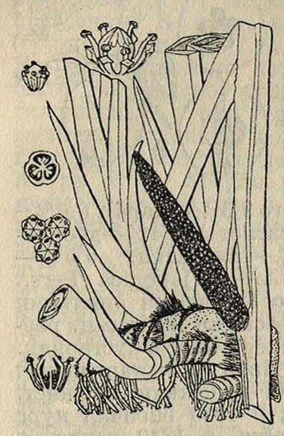
АЗХАР (блистающая), главная мечеть в Каире. Основана в 989. При мечети находится мусульманский университет, с преподаванием в средневековом духе; в него стекаются студенты со всех концов мусульманского мира (до 9.000 ч.). А. является литературным центром, прославившимся трудами по арабской филологии.

АЗЫ (правильнее Осы; древне норвежск. âss, англ.-сакс. ôs), высшие боги северогерманской (гл. обр. скандинавской) мифологии в эпоху викингов (9—11 вв.); во главе А. сказания ставили Водана (иначе—Один); другие А.—Тор, Бальдр, Фрей и т. д.—подчинены ему, как дети или родичи в позднейших сказаниях число А. достигает 12. Наряду с мужскими божествами существуют женские (Фригга, Фрейя). Всеобщего владычества А. достигают только после борьбы с другой группой богов (*Ваны*, см.), частично включая последних в свой круг. Постоянные враги А.—род великанов. Главнейшие сказания об А. содержатся в скандинавских литературных памятниках (*Эдда*, см.). Имя А. нек-рые ученые сближают этимологически с санскритским словом anas—«дыхание», «ветер», и полагают, что первоначально А.—обожествленные души умерших.

АИД, в греческом классическом эпосе (у Гомера) то же, что Гадес (см. *Ад*).

АИДИН, адм. центр турец. вилайета А., на З. Малой Азии, 240 т. ж.; значит. торговля и промышленность (мукомольные мельницы, красильные и дубильные заводы, очистка хлопка и пр.); нездоровый, малярийный климат.

АИР, а к о р у с, Acorus L., травянистые многолетние растения из сем. аронниковых (Araceae), с толстым ползущим корневищем и длинными (до 1 *м*) мечевидными листьями. Всего два вида, обычный—А. calamus L., растет по берегам рек и озер в сев. половине Азии и в Европе, в западной Европе отсутствует, в Сев. Америку занесен. Корневище применяется в медицине против атонии кишек под названием И р н о г о к о р н я — Radix calami; имеет горький ароматичный вкус и содержит эфирное масло, употребляемое в парфюмерии и для ликеров. Корневище второго вида—А. gramineus Ait. в Вост. Азии и Японии в засахаренном виде употребляется как конфекты.



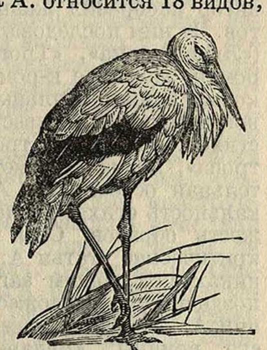
АИР, или А с б е н, горная страна в юж. Сахаре. Состоит из столообразных возвышенностей, поднимающихся до 1.500—2.000 *м*, и тянувшихся с С. на Ю. на протяжении 400 *км*. В своих долинах А. представляет плодородную местность среди безжизненной пустыни. Долины достаточно орошаются, особенно в юж. части, небольшими водными потоками и покрыты лесной растительностью. Довольно многочисленное население из суданских негров и туарегов, частью торговцев и кочевников, частью оседлых земледельцев. Разводятся финиковые пальмы и хлебные растения. Главные оазисы: Агадес (7 т. ж.) и Тинтеллуст (60 т. ж.). Через А. проходит большая караванная торговая дорога из Триполи в Сокото и Нигерию.

AIS (муз.), принятое в германских странах обозначение звука ля-диэз (см. *Музыкальные звуки*).

АИСТНИК, Erodium L'Hérit, травы из сем. гераниевых; обычно у нас Е. cicutanium L'Hérit—сорная трава. Верхушка семени А. продолжена в длинный носик (разросшийся столбик), к-рый у основания скручен спирально. Этот придаток легко поглощает влагу и при этом раскручивается, что способствует плоду зарываться (ввинчиваться) в землю. Из плода А. можно сделать очень чувствительный комнатный показатель влажности—гигрометр. Всех А. около 50 видов, б. ч. в Средиземноморской обл., в Америке, Южной Африке, в Восточной Австралии и несколько видов в Средней Азии.

АИСТООБРАЗНЫЕ, Ciconiiformes, отряд класса птиц. Общие признаки А.: длинные клюв и шея, длинные, «бродные» ноги—признак «голенастых» птиц; нижняя часть голени неоперенная, пальцы без плавательной перепонки; костное нёбо нерасщепленное; язык мал или зачаточный. Птенцы беспомощные, одеты пухом. А.—водяные и болотные птицы; пища их—моллюски, насекомые, мелкие земноводные, но гл. обр. рыба. К А. относятся: веслоногие (бакланы, пеликаны), цаплевые (цапли, выпь), аистовые (аисты, марабу, ибисы, колпицы), фламинго.

АИСТЫ, Ciconiidae, семейство птиц из отряда *аистообразных* (см.). Длинный, прямой клюв; челюсти с острыми краями; очень длинные, обнаженные от перьев ноги; передние из коротких пальцев ног соединены перепонкой; большие длинные крылья; общая длина тела 0,75—1,10 *м*, ширина (в размахе крыльев) 2—2,25 *м*. К А. относится 18 видов, распространенных во всех частях света. А. живут преимущественно в болотистых или богатых водой местностях, устраивая свои громадные (1—2 *м* в диаметре), грубо построенные гнезда на обломанных верхушках высоких деревьев или на крышах домов, нек-рые виды живут в лесах и горных местностях, но, в общем, не поднимаются высоко в горы. Пищу А. составляют гл. обр. лягушки, рыбы, мыши, черви и насекомые, но они нападают и на змей, ящериц, крыс и мелких птиц. А., гнездящиеся в Европе и Центральной Азии, на зиму перелетают в Цент. и Юж. Африку и в юж. Азию. Наиболее известны: б е л ы й А., Ciconia alba, с красным клювом и ногами; оперение грязно-белое, маховые и большие кроющие крылья—черные. Белый А. широко распространен в Германии, Польше, зап. и ю.-з. частях СССР (преимущественно в Одесском и Херсонском окр., по Днестру, средн. и южн. течению Днепра), но встречается по всей Европе (сев. граница—55° с. ш.), на Атласе, вокруг Каспия, по Аму-Дарье, в Персии, Японии и др. Он прилетает в начале марта, а в конце июля большими стаями начинает отлет на юг. Самец прилетает на старое гнездовье за несколько дней до самки. Белый А. селится исключительно в непосредственной близости к человеческому жилью, являясь любимой птицей крестьян Германии, Украины и Турции. Спокойный и медлительный, он представляет собой великолепного летуна. Сидя в гнезде, А. производит характерное щелкание клювом. А. образует прочную семью и проявляет большую заботливость о детях. Рассказы об аистовых судах, общественном устройстве и т. п.—плод народной фантазии. Ч е р н ы й А., С. nigra, отличается от белого меньшей величиной и чернобурым оперением с зеленоватым отливом, снизу оперение белое. Распространение приблизительно то же, что и у белого А., но встречается он значительно реже, селится



в лесистых местах, вдали от человека. Из числа А. широко известны также *марабу* (см.) и *ябиру* (см.).

Лит.: Брем, А., Жизнь животных, т. VI, Изд. «Деятель», СПБ, 1911; Мензбир, М. А., Птицы России, т. I, М., 1895. *С. С-ль.*

АЙ, лев. приток Уфы, берет начало с хребтов Уреньги и Таганая. Дл. свыше 260 *км.*

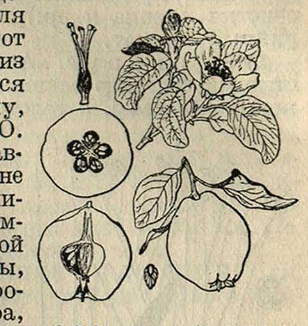
АЙ, Bradypus tridactylus L., один из трехпалых ленивцев в лесах Сред. и Южн. Америки. См. *Ленивцы.*

АЙАЛА (Ayala), Перес де Рамон, испан. писатель (р. 1881). Начал свою деятельность в конце 19 в. Первый роман «Сумрак на вершинах» выпустил под псевдонимом Плотино Куеваса. Роман особого успеха не имел. Широкую известность А. доставил второй его роман «А. М. D. G.» («Ad maiorem dei gloriam»—во славу божию), где автор изобразил жизнь в коллегии иезуитов. За ним последовал ряд других романов («Лисья лапа», «Тротеры и данседеры»—роман, названье к-рому дали два средневековых танца, «Сильный духом» и «Вера и воплощение»). А. известен и как поэт (сборн. стихов: «Мир на троне», «Неисчислимая тропа», поэма «Прометей» и др.). Отличительная особенность А., как поэта—музыкальность стиха, разнообразие ритмов, свежесть образов. Свои публицистические и критические статьи А. собрал в трех сборниках под общим заглавием «Маски». Из позднейших художественных произведений А. особенной известностью пользуются его романы: «Белармино и Аполлонио», (1921), «Медовый месяц—месяц горечи» и «Труды Урбана и Симоны» (1923). Полное собрание сочинений начало выходить в 1924 в изд. «Renacimiento» (Мадрид).

АЙАЛА-И-ЭРРЕРА (Ayala y Errera), Аделардо Лопес де (1828—79), испан. писатель и политик. Выдвинулся, как драматург, в начале 50 гг. (комедия «Государственный человек», «Наказанье и прощенье» и др.). Принимал участие в событиях 1868, приведших к государственному перевороту; при Альфонсе XII занимал пост министра колоний и председателя палаты. Лучшие произведения А.—комедии «Франсиско де Риохас», «Большой процент» и «Стеклянная крыша». По своим литературным взглядам А. стоит ближе всего к романтикам и старому испан. театру (Кальдерон), что, однако, не помешало ему сыграть известную роль в создании новой испан. реалистической драмы.

Лит.: Фюббар, Г., История современной литературы в Испании, гл. III, 1892; Келли, Д., Испан. литература, гл. XIII, ГИЗ, 1923; Blanco Garcia, La liter. espanola en el siglo XIX, t. II, 1912; Pardo Bazan, Retratos y apuntos literarios, t. XXXVII. Ob. Com.

АЙВА, Cydonia Tourn., небольшие деревья или кустарники из сем. розоцветных, с простыми цельно-крайними или зубчатыми листьями; цветки крупные, походят на цветок яблони. Всего 3 вида, родом из Азии. C. vulgaris Pers. с розовыми цветками и плодами; плоды сначала покрыты войлоком, к-рый затем опадает; в зависимости от сорта, плоды напоминают по форме яблоко или грушу; в сыром виде несъедобны, но употребляются для приготовления варенья, желе, цукатов, для консервирования в жестянках и виноделия. Особенно важен этот вид А. для подвоя груш. Оболочка семян дает слизь, употребляемую для лекарственных целей (примочка для глаз). Родом этот вид, вероятно, из Персии, разводится в Европе, Крыму, на Украине (к Ю. от Киева), на Кавказе, в Туркестане и др. местах. Химический состав крымской яблоковидной А.: 84,2%—воды, 8,6% — инвертированного сахара, 0,9%—сахарозы (всего 9,5% сахара), 0,6%—кислот (яблочная кислота), 0,4%—дубильных веществ, 1,3%—клетчатки, 0,5%—золы. Другой вид А.—С. japonica Pers., родом из Японии, с зубчатыми листьями и крупными яркокрасными цветками, разводится на Ю. как декоративный кустарник.



АЙВАЗОВСКИЙ, Иван Константинович (1817—1900), русский художник-маринист, уроженец Феодосии; в 1833 окончил курс в Академии Художеств, в 1839 уехал за границу, где работал в Италии, Франции, Германии, Англии и Испании. В Риме им были написаны «Буря» и «Хаос». За картины: «Лодка черкесских пиратов», «Тишь на Средиземном море» и «Остров Капри» удостоен наград на Парижской выставке 1843. В 1847 получил звание профессора живописи. Устроенная им во Флоренции в 1874 выставка его произведений доставила ему европейскую известность. Помимо марин, к-рые создали ему славу, А. написаны большие композиции на библейские темы: «Всемирный потоп», 1846 (Рус. Музей) и «Сотворение мира», 1846 (там же). А. в свое время считался лучшим изобразителем моря. След. поколения отнеслись к нему отрицательно, упрекая его картины в надуманности и неестественности. Его произведения лучшей поры 50—60 гг.—технически блестящи и порою прекрасно передают характер стихии.

Лит.: Воспоминания А. печатались в ж. «Рус. Старина», 1878, кн. 21—30. Об А. Булгаков, А. Ф. «И. К. Айвазовский и его произведения», П., 1901. *С. Ш-ский.*

АЙВАЛЫК, тур. порт. г., в М. Азии, на с.-з. берегу Эгейского м., 30 т. ж.—греков. Мукомольные фабрики, мыловарение. Торгового значения не имеет.

АЙГУН, торг. г. в Манчжурии, на правом берегу р. Амура, в 30 *км* ниже Благовещенска, 36 т. ж. Значит. торговля хлебом. Китайск. таможня. Основан китайцами в 1684, в качестве опорного пункта для противодействия дальнейшему продвижению русских. Здесь в 1858 был заключен между Россией и Китаем *Айгунский договор* (см.).

АЙГУНСКИЙ ДОГОВОР, между Россией и Китаем, подписан 16/28 мая 1858 уполномоченными — со стороны России Муравьевым (амурским), Китая — И-Шанем. Первый решительный шаг императорской России к захвату Китайской территории. Этот захват диктовался ростом торгового капитализма в России, нуждавшегося в про-

никновении и в Китай, а еще больше к берегам Великого океана. Исследования устьев Амура, в 1851—53, адмиралом Невельским доказали их доступность для больших судов. Вслед за этим ген.-губернатор Вост. Сибири Муравьев повел агитацию за захват р. Амура. В 1854 Николай I разрешил Муравьеву вести сношения с Китаем и, в то же время, производить перевозки войск. Кроме войск, по Амуру расселялись и крестьяне-поселенцы. Но т. к. последних было мало (боялись китайцев), то поселялись казаки. Из них несколько позднее сорганизовано было Уссурийское казачье войско. Захватив войсками левый берег Амура, Муравьев заставил китайцев подписать А. д.—Согласно его постановлениям, левый берег Амура от р. Аргуни и до моря признан «владением» России, а правый берег, вниз по течению до р. Уссури — китайским владением. Относительно земель, расположенных к В. от Уссури и до Тихого океана, договор устанавливал, что впредь до проведения границы эти земли будут находиться в общем владении России и Китая. По Амуру, Сунгари и Уссури допускалось плавание только китайских и русских судов, но не судов какого-либо другого государства. Русские и китайцы, живущие по этим рекам, получили право вести взаимную торговлю, и оба правительства обязывались помогать им в ней.—Приобретения России по А. д. были окончательно закреплены Пекинским договором, подписанным тем же Муравьевым в 1860. Россия, по последнему договору, приобрела не только Уссурийский край, но и юж. порты на побережьи Великого океана.

АЙДАХО (Idaho), штат на Западе Соед. Штатов С. А., 217.261 *км²*, 432 т. ж.; земледелие (искусственное орошение), пшеница, овес, картофель, отчасти маис и свекловица; скотоводство (гл. обр. овцы) и горное дело (золото, серебро, олово). Промышленность невелика (гл. обр. обработка дерева). Гл. г. Бойс-Сити.

АЙЗЕНШТАДТ, Исай Львович («Виталий», «Южный», «Юдин»), бундовец. Революционную деятельность начал в народовольческой группе студентов Демидовского лицея в Ярославле. В 1888 привлекался яросл. жандарм. управлением за участие в революционном кружке. В 1896 был арестован и сослан (в 1897) в Вост. Сибирь на 5 лет. После ссылки примкнул к «Бунду», вошел в ЦК, состоя редактором Центр. Органа. В 1905 редактировал виленскую легальную с.-д. газету «Дер Веккер» («Будильник»). В период реакции был непримиримым антиликвидатором, принимая активное участие в отстаивании партии. А. участвовал во всех партийных съездах и конференциях «Бунда», находясь в левом его крыле. В 1912 работал в Одессе, ставил Центр. Орган, проводил выборы в IV Гос. Думу. Тогда же был арестован и отправлен в астраханскую ссылку. Весь период империалистской войны А. занимал пораженческую позицию, примыкая к левому Циммервальду. После февральской революции 1917 А. переменил свое политическое направление, перейдя на крайнее правое крыло «Бунда». После Октябрьского переворота А. стал резко-фракционным правым меньшевиком. В 1920, когда «Бунд» присоединился к РКП (б.), А. вышел из коммунистического «Бунда», участвовал в организации с.-д. «Бунда» и был выбран в ЦК. В 1922 выехал в Берлин и занял по отношению к РКП позицию воинствующего социал-демократа. *С. П-р.*

АЙЗМАН, Давид Яковлевич, беллетрист (1869—1922). Учился в одесском художественном училище и в парижской высшей школе искусств, потом отошел от живописи, много работал в газетах («Одесские Новости») и лишь в 1901 дебютировал небольшой повестью в журн. «Русское Богатство» («Немножко в сторону»). Ареной наблюдений А. становится гл. обр. жизнь еврейского городского населения. Глубокого анализа социально-экономических явлений, происходивших на глазах у А., в его произведениях нет. Нападки на еврейскую буржуазию держатся всегда на уровне легкой шутки. Сочувствие пролетариату выливается, в большинстве случаев, в форму сентиментального рассказа. В языке своих произведений А. делает попытку своеобразным ритмом и синтаксическими конструкциями передать строй еврейской речи (как и вся литературная группа, к к-рой он относится: С. Юшкевич, Ан-ский, Н. Осипович и др.). Рассказы А. были изданы «Русским Богатством» в 1904 («Черные дни»), потом сочинения его выпускались «Знанием» (I и II тт.) и «Просвещением» (7 тт. 1911—1916 гг.).

Лит.: Клейнборт, Л., Без иллюзий, в жур. «Образование», кн. II, 1904; Колтоновская, Е., в «Вестн. Знания», кн. 7, 1904; Горнфельд, А., в «Еврейской Энциклопедии», т. I, стр. 584—586.

АЙКУНИ, Гурген, современный армянский поэт и полит. деятель, род. в Алашкерте (Эзерумский вилайет) в 1889. Отец А.—Саркис Айкуни—батрак из Трапезунда, потом народный учитель и, наконец, литератор-этнограф, был присужден турецким правительством к бессрочной каторге за революционную деятельность и бегством спасся в Русскую Армению. Здесь сын его, А., поступил в Эчмиадзинскую Армянскую Академию. А. одним из первых вошел в социал-демократическую группу в Эчмиадзине, издавал журнал «Рабочий», сотрудничал в Тифлисских с.-д. органах. Исключенный из Академии (в конце 1905), как участник студенческого движения, А. уходит в подполье, с марта 1917 принимает участие в организации Совета Рабочих, Солдатских и Крестьянских депутатов в Александрополе (ныне Ленинакане), в Карсе, в Сарыкамыше, редактирует «Новую Жизнь», принимает активное участие в создании Коммунистической партии Армении. В начале 1918 в Тифлисе редактирует партийные органы «Красные Дни» и «Красное Знамя», затем работает в качестве наркомнаца Северно-Кавказского Совета Республики. В 1919 переезжает в Москву. Делегатом от Коммунистич. партии Армении, он принимает участие на 1-м Конгрессе Коминтерна и работает в ЦККП Армении в качестве секретаря ЦК; редактирует его центральный орган «Красное Знамя».—В 1911 появилась

первая поэма А. «Самуэль Пастушок», сюжет к-рой заимствован из народного эпоса. Поэма «Веяние весны» (1915) говорит о неизбежности и близости революции. С 1920—25 А. выпускает поэмы: «Пир орла», «Голгофа», «Извержение вулканов», «Титан» и «Красный дьявол» (последние два произведения переведены на рус. язык). А. перевел на армянский язык стихи Уитмена и «Мать» Горького. *В. Ванеек.*

АЙЛАНТ, Ailanthus Desf., высокие деревья из сем. simarubaceae. Всего 7 видов, родиной из вост. Индии и вост. Азии. Все виды А. имеют хорошую легкую, очень твердую, белую древесину с красноватыми прожилками; хорошо полируется, в продажу поступает балками от 0,5 до 1 *м* дл. и ок. 20 *см* толщ. A. glandulosa Desf.—китайский ясень с очень крупными листьями; очень быстро растущее дерево; кора и листья употребляются в медицине против ленточных глистов; листьями же в Китае кормят гусениц айлантового шелкопряда, доставляющего один из лучших сортов шелка. У нас разводится на Украине.

АЙМАК, название второстепенных родовых подразделений у народов монгольского и тюркского происхождения.

АЙМАРА, индейское племя в Боливии и Перу. В древности достигло значит. культуры, следы к-рой сохранились в местах культа г. Тихуанако. Возможно родство с *инками* (см.). В наст. время смешались с племенем холос.

АЙНАЛОВ, Димитрий Власьевич (р. 1862), историк искусства, работает по истории искусства античного и эпохи возрождения, но его основные труды, создавшие ему европейскую известность, посвящены вопросам византийского и древне-рус. искусства. А.—ученик Кондакова, связанный через него с той традицией русской науки, к-рая идет от Буслаева. В 1889 А., совместно с Рединым, написал соч. «Киевский Софийский Собор». Капитальнейшими трудами А. являются: «Мозаика 4 и 5 веков», «Эллинистические основы византийского искусства», «Византийская живопись 14 столетия». А. много занимался и занимается педагогической деятельностью, сначала в Казанском ун-те, затем в Ленинграде. Библиография его работ (до 1914) дана в юбилейном сборнике, посвященном А. (в ознаменование его научной деятельности): «Д. В. Айналову от учеников» П. 1915.

АЙНТАБ, торг. г. в Аз. Турции, в вилайете Алеппо, 50 т. ж. (турок). Значит. кустарная промышленность (кружева).

АЙНЫ, небольшой народ (до 30 т. ж.) на о-ве Иессо, на юж. половине Сахалина и на Курильских о-вах, повидимому, остатки более раннего населения всей Японии. Точно происхождение А. наукой не установлено. По языку, не находящемуся в родстве с каким-либо другим языком Азии, и по физическому типу (рост низкий и средний, голова средняя, головной указатель у мужчин 77,3, у женщин 78,4; сильная волосатость, заслужившая им прозвище «мохнатых», отсутствие раскосости глаз) А. стоят особняком среди других народов вост. Азии. А. занимаются рыболовством и морским промыслом, в меньшей степени охотой. Из домашних животных им издавна знакомы только собака и кошка. Собака служит у них не только для охоты, но и как ездовое животное; мясо ее употребляется в пищу. Живут А. летом в свайных постройках, зимой в деревянных избах. Айнская культура находится в сильной зависимости от японцев. Особенно ярко это сказывается на покрое одежды, на орнаменте и т. д. От японцев же проникли к А. зачатки земледелия в виде маленьких огородов с местными овощами. В наиболее чистом виде сохранилась айнская культура на Сахалине, где она в меньшей степени испытала японское влияние. Живут А. небольшими разрозненными селениями и, повидимому, никогда не составляли государственного целого. Характер их отличается исключительным миролюбием и добродушием, что облегчает японцам возможность сильной эксплоатации их. А.—шаманисты; в верованиях А. большую роль играет культ медведя.

АЙОВА (Iowa), 1) р. в Соед. Шт. С. А., лев. приток Миссисипи, дл. 430 *км*. Протекает по слегка волнистой местности, одной из самых плодородных в Соед. Штатах. Доступна для пароходов на 160 *км* от устья до гор. А.; 2) сев.-амер. штат в центральной части Союза, 145.415 *км*², 2,4 милл. ж. Глав. занятие селения—земледелие (маис, пшеница, ячмень, картофель) и скотоводство, а также добыча угля. Вывозятся продукты скотоводства и лес. Главн. город Димойн.

АЙОВАНОВОЕ МАСЛО, эфирное масло, получается из плодов айованового дерева, Carum Ajowan, перегонкой с водяным паром; бесцветная, иногда с желтоватым оттенком, пахнущая фимиамом жидкость; при стоянии выделяет кристаллы *тимола* (см.); применяется в ликерном деле.

АЙОН, о-в у сев. берегов Сибири, при входе в Чаунскую губу.

АЙ-ПЕТРИ, одна из вершин *Яйлы* (см.) в Крыму. Выс. 1.233 *м*. Образует ю.-в. угол Яйлы и круто падает к морю. Имеет зубчатую верхушку с красивым видом на Ялту, Алупку и море.

АЙР, А й р ш и р, графство в Шотландии; холмистая почва хорошо обработана (до 42%), значит. скотоводство (сыр и масло), добыча железа, угля, меди и олова. Гл. г. А й р, 35 т. ж.

АЙРАН, вкусное, прохладительное, напоминающее кефир, питье, получаемое из вареного и потом заквашенного коровьего молока; служит главной пищей многих тюркских народов в Крыму, на Кавказе и Сибири.

АЙРИ, Джордж, астроном, см. *Эри*.

АЙРТОН (Ireton), Генри (1611-51), один из активных деятелей Великой Англ. Революции. Сын небогатого землевладельца, А. с начала гражданской войны вступил в парламентскую армию. Принял деятельное участие в организации новой армии (т. наз. «Новой Модели»), где занял пост генерал-комиссара кавалерии. Еще в 1645 был выбран в парламент, где примкнул к фракции умеренных индепендентов. В 1646 женился на дочери Кромвеля. А. был типичным представителем крепнущей буржуазии; в тече-

ние почти всей гражданской войны он стоял за соглашение с королем и за сохранение монархической формы государства, но с тем, чтобы преобладающее влияние в нем получили средние классы—мелкое дворянство (джентри) и купечество; только последующие события сделали А. республиканцем. После окончания первой гражданской войны А. принял участие в движении армии против пресвитерианского парламента и был автором большинства петиций и воззваний армии (1647). На состоявшейся в окт. 1647 конференции армии в Перте А. горячо выступает против всеобщего избирательного права, народного суверенитета и теорий естественного права, выставляемых левеллерами. После восстания левеллеров в армии, он принял участие в кровавом их подавлении (ноябрь 1647). Растущее революционное настроение в армии и лживая политика короля привели А. к мысли о республике. Осенью 1648 он принял участие в обсуждении конституционного проекта левеллеров—т. н. «Народного Договора», в янв. 1649 участвовал в суде над королем, как один из членов Верховного Суда, и подписал смертный приговор. В том же году он отправился в качестве первого помощника Кромвеля в Ирландию, успешно вел там военные действия и был назначен лордом-депутатом Ирландии; должность эту занимал до своей внезапной смерти. После реставрации аристократия надругалась над его трупом.

Политическое значение А. было очень велико; даже Кромвель находился под сильным его влиянием: по свидетельству одного современника «Кромвель завинчивал гайки, выкованные в кузнице А.». *В. В-ский.*

АЙРШИРСКИЙ МОЛОЧНЫЙ СКОТ, разводится в графстве Айр, в Шотландии, а также в значительном количестве в Канаде, в Соед. Шт. С. А. и в Австралии. В довоенное время разводился также в немногих частных хозяйствах России. По росту А. с. принадлежит к среднему и даже мелкому скоту (360—440 *кг*). Масть красно-пестрая, с преобладанием белого фона. Голова легкая и красивая, рога тонкие, направленные в сторону и вверх; спина прямая широкая, а туловище несколько короткое. Молочные признаки хорошо развиты. В Америке для взрослой А. коровы был установлен рекорд в 8.840 *л* молока и 355 *кг* масла. Средний же удой 3.319 коров дал около 3.690 *л* молока, при почти 4% жира. А. корова отличается постоянством удоев, что очень ценится в хозяйстве. А. с. легко осваивается с переменой обстановки и может с успехом разводиться в наших совхозах для племенных рассадников. Заводские книги ведутся в Америке с 1863, в Канаде с 1870 и в Шотландии с 1878. *П. Кулешов.*

АЙСБЕРГИ (нем. Eisberg—ледяная гора), мощных размеров плавучие ледяные горы, встречающиеся только в полярных морях обоих полушарий и в прилегающих к ним частях океанов. В Сев. Ледовитом м. А. поднимаются над поверхностью воды в среднем до 70 *м* (но достигают 100 и даже 190 *м*). Удельный вес льда обусловливает то обстоятельство, что значительная часть А. ($^4/_5$ или $^5/_6$ общей высоты) находится под водой. Т. о., мощность А., от основания до вершины, доходит до 600—700 *м*. Длина и ширина А. обычно достигают нескольких *км*; средний вес таких А. достигает 600 милл. тонн. А. юж. полушария значительно больше: высота над водой в среднем 100 *м* (и нередко 300 и даже 500 *м*), в длину они имеют неск. десятков и даже до 100 *км*. Большая часть юж. А. имеет своеобразную, не встречающуюся на С., форму—столообразную. А. обычного, северного типа имеют неправильные очертания. В неоднородной массе льда А-ов волны выбивают пещерообразные углубления, располагающиеся по прилегающему к воде краю (ватерлинии); неравномерное подтаивание А. вызывает частые перемещения ватерлинии, что, вместе с общим разрушением от таяния и выветривания, придает А. постепенно все более причудливый вид. Иногда волнение выбивает в А. даже сквозные ворота и арки. В связи с этими изменениями могут происходить нарушения равновесия плавающей массы, вследствие чего А. опрокидываются, разводя вокруг себя сильную волну и водовороты. А. образуются от ледников полярных земель (лед их пресный), резко отличаясь по своему происхождению от морских льдов, образующихся от замерзания морской воды. Полярные ледники отличаются громадной толщиной (в Гренландии до 2 *км*, в Антарктиде, вероятно, еще больше) и большим горизонтальным протяжением (десятки и сотни *км*). Медленно стекая по уклону к морю, они спускаются в воду своими концами, к-рые всплывают кверху (удельный вес льда меньше уд. веса воды). Раскачиваемые волнением и приливами, концы эти обламываются, и т. о. образуют А. Гигантские ледники Антарктиды, имея громадное протяжение вдоль воды (ширина ледника, спускающегося в море Росса, равна 750 *км*), дают начало столообразным А. В юж. полушарии А. образуются вокруг всей окраины Антарктиды. В сев. же полушарии наибольшие А. образуются у вост. и зап. берегов Гренландии и, частью, у зап. берега Бафинова м. Остальные о-ва Сев. Ледовитого моря и земли, окружающие его, дают лишь незначительные А. или вовсе не дают их (лишенные ледников берега Сибири). Общее движение вод в Сев. полярном пространстве направлено от американского архипелага через полюс к проливу между Гренландией и Шпицбергеном. Поэтому А. Гренландии и других полярных земель не могут проникнуть к берегам Сибири, а выносятся течениями (Вост. Гренландским и Лабрадорским) в Атлантический океан, двигаясь на Ю.; последние ничтожные обломки их доходят до 36° с. ш. и 39° з. д., где они растаивают в теплых водах Гольфстрема. На этих широтах, у берегов Америки, А. часто служат причиной гибели судов, к-рые в тумане легко могут столкнуться с ними. Одна из крупных катастроф этого рода—гибель гигантского парохода «Титаник» в 1912. А. юж. полушария дальше всего к экватору

продвигаются в Атлантич. океане (26° ю. ш. и 26° з. д.); в Индийском океане граница их лежит между 40—45° ю. ш., в Тихом между 40 — 50° ю. ш.—Передвижение А., глубоко сидящих в воде, производится исключительно течением. При этом сила их движения настолько велика (благодаря гигантской массе), что они насквозь прорезают ледяные поля. Количество А. в больших широтах юж. полушария бывает очень велико: русский мореплаватель Ф. Беллинсгаузен (1819—21) встречал иногда в Тихом океане за сутки до 300—320 А., и притом громадных размеров. *Ю. Шокальский.*

АЙСОРЫ, народ, живущий в зап. Персии (около оз. Урмии), в вост. вилайетах азиатской Турции и в небольшом числе в Эриванском у. Армянской ССР. Общая численность их до империалистской войны была ок. полумиллиона. А. считаются потомками древних ассирийцев. Антропологически они характеризуются темным цветом волос и глаз, смуглой кожей, высоким ростом, резко выраженной брахицефалией (головной указатель 87,72). Язык—семитический, принадлежит к арамейской ветви; в богослужении до сих пор сохранился древний сирийский язык, ставший уже непонятным народным массам; в новом айсорском языке много заимствований из языков арабского, персидского, турецкого, курдского. По вероисповеданию А.—христиане и распадаются на несколько самостоятельных церквей: несторианскую, сиро-халдейскую (связанную с Римом) и др. Немало среди них католиков, православных и протестантов. Занимаются А. земледелием, садоводством, виноделием, пчеловодством и скотоводством; скудость природных условий заселенных А. областей вынудила значительное количество А. эмигрировать в другие страны, особенно в Россию и в Соед. Штаты, где они занимаются отчасти торговлей, но гл. обр. физическим трудом (носильщики, чистильщики сапог, тартальщики).—А., живущие в Турции в горах, сохранили свое национальное самоуправление; во главе их стоит «мар-шимон» или патриарх, в руках которого сосредоточена религиозная и светская власть. Его заместителем является митрополит, к-рому непосредственно подчинены епископы и белое духовенство. Каждое отдельное племя (аширет) имеет своего вождя (мелик), выбираемого из определенной семьи; фактически звание мелика обыкновенно переходит от отца к сыну или от старшего к младшему; племена делятся на роды, управляемые выборными старшинами. Пастбища, зимовники и лес находятся в общинном владении, пахотная земля—в частном. Грамотность среди А. распространена очень слабо, и образованность носила здесь до последнего времени чисто церковный характер; богослужебные книги в большинстве рукописные.

Во время империалистской войны А. были втянуты Россией и Англией в войну против турок. Восставшие А. Ванского вилайета были наполовину вырезаны турками и принуждены были массами бежать в Закавказье или перейти на территорию Персии в район Урмии. Здесь они в течение двух лет героически сдерживали натиск турок, курдов и персов. Не получив гарантированной им англичанами помощи, А. в 1918 бежали из Урмии в Месопотамию, при чем более половины их погибло в дороге от болезней и в стычках с курдами и турками. Всего А. потеряли во время империалистской войны ок. 275 т. чел. зарезанными или павшими на поле битвы. После окончания войны А. использованы были английским империализмом в его борьбе за Моссульский вилайет: англичане заселили ими сев. часть Месопотамии и сформировали из них несколько батальонов, несущих полицейскую и пограничную службу. Айсорская интеллигенция до сих пор, несмотря на все пережитые А. испытания, почти целиком держится английской ориентации. Шовинистическая политика турецкого правительства, повторяющего в национальном вопросе все пан-оттоманские традиции младотурок, немало содействует сохранению английского влияния на А. Благодаря этому, на Лозанской конференции и в Лиге Наций представители А. поддерживают проект создания автономного курдо-айсорского государства под мандатом Великобритании. Ок. 50.000 А. живут на территории Советского Союза, укрывшись здесь от турецких избиений эпохи империалистской войны.

Лит.: «Известия» и «Записки» Кавк. Отд. Русск. Геогр. Общ., тт. VI и VIII, и «Свод статистических данных о населении Закавказского края», 1890; Лалаян, Е. А., Айсоры Ванского вилайета, Тифлис, 1914; Думбис, Айсоры, «Новый Восток», № 4; Wigram, Our smallest Ally: The Assyrians, L. 1920; H. Luke, Mosul and its minorities, 1925; Stoddart, Grammar of the modern Syriac language; Nöldeke, Grammatik der neusyrischen Sprache.

АЙТАКОВ, Надырбай (р. 1894), революционный деятель Туркменистана, сын рыбака, был рабочим на рыбных промыслах; после Октябрьской Революции занимал ряд ответственных постов, в 1923 избран заместителем председателя, в 1924 – председателем ТуркЦИК. После национального размежевания—председатель Ревкома, а затем председатель ЦИК Туркменской ССР; с 1925 один из председателей ЦИК СССР.

АЙ-ТОДОР, мыс на юж. берегу Крыма, в 8,5 *км* на Ю.-З. от Ялты, отрог горы Могаби. Выс. 87,9 *м*. Падает к морю отвесными обрывами. На вершине маяк.

АЙХЕНВАЛЬД, Юлий Исаевич (р. 1872), русский критик-импрессионист. Окончил Новороссийский университет по историко-филологическому факультету, сотрудничал в журн. «Вопросы Философии и Психологии», перевел на рус. яз. сочинения Шопенгауэра; критико-литературные статьи помещал в «Русской Мысли» и др. периодических изданиях. Теперь находится в эмиграции. Главные работы: «Силуэты русских писателей», 3 выпуска (1-е издание в 1907) и «Пушкин» (1908). Взгляды на роль и пути критики высказаны А. в введении к 1-му выпуску «Силуэтов». История литературы, как наука, А. отрицается, отрицается и возможность введения в оценку литературных произведений каких-либо объективных критериев. Писателей А. рассматривает без всякой связи с их биографией, средой и эпохой и вне литературных школ: ко всем одинаково предъявляются одни и те же

требования, продиктованные эстетическими взглядами критика, его личным вкусом. Статьи А.—изображение того, что он сам пережил, передумал, перечувствовал, вспомнил при чтении такого-то стихотворения, такой-то книги, и эти субъективные впечатления часто выдаются за итоги всестороннего анализа. В статьях А. можно встретить подчас и интересное замечание, но нет историчности, нет социального анализа рассматриваемых фактов, освещенных литературным произведением, и это вытравление общественного момента в комплексе явлений, подлежащих изучению критика, весьма характерно и для А. и для той литературно-политической группы, к к-рой он принадлежал. Как стилист, А. питает склонность к пышным образам, распространенным сравнениям, метафоре. Любопытно в статьях А. явление своеобразной мимикрии: о Пушкине он говорит словами, взятыми из пушкинских стихов (ковычки упразднены А.), фраза А. о Гоголе строится по образцам гоголевского синтаксиса и т. д. Разбор А. художественных произведений должен быть отнесен скорее к области литературы художественной, чем к области научной прозы: это в значительной степени лирика, черпающая вдохновение из книжных источников.

Лит.: Львов-Рогачевский, В., Самовдохновенная критика, в книге «Снова накануне», М., 1913, стр. 137—141; Неведомский, М., Зачинатели нашей критики, в сб. «Зачинатели и продолжатели», 1919, стр. 383—394; Полянский, В., Бессмертная пошлость и похвала праздности, в журнале «Под знаменем марксизма», 1922, кн. 4, стр. 101—108. Спор о Белинском (А. выступил с очень резкой характеристикой Белинского, как критика) нашел отражение в ряде статей, разбивших доводы А.: Ляцкий, Е., Господин Айхенвальд около Белинского (в журнале «Современник», 1914, кн. 1); Бродский, Н., Развенчан ли Белинский? (журнал «Вестник Воспитания», 1914, кн. 1); Иванов-Разумник, Правда или кривда, 1913, кн. 12. *К. Бархин.*

АЙЯ, мыс близ южной оконечности Крыма, в 13 *км* на Ю.-В. от Балаклавы. Представляет отвесно спускающийся к морю утес в 587 *м* высоты.

АЙЭ-АЙЭ, Chiromys madagascariensis, единственный представитель не только рода, но и семейства (Chiromidae) в отряде полуобезьян. Довольно крупное животное (туловище до 45 *см*) с длинным хвостом (до 50 *см*). Небольшие светящиеся глаза. Большие уши. Тело покрыто редкими, но длинными щетинистыми волосами. Животное исключительно-ночное. Гл. обр. растительноядное, хотя ест и насекомых. Живет в бамбуковых лесах Мадагаскара.

АКАБА, длинный и узкий залив в вост. части Красного м., на Аравийской стороне. В глубине залива—гавань и укрепление Акаба.

АКА-ГЮНДЮЗ, псевдоним современного османского поэта Авни. Род. в конце 80-х гг. 19 в.; предки его были выходцами с Кавказа. В Турции А. считается революционным поэтом, но его пожелания не идут дальше т. н. «национального возрождения».

Современник балканских и империалистской войн, А. «истекает кровью и желчью» при виде разгрома и унижения Турции («Турецкое сердце», «Книга турка», «Полутурки» и др.) Основная тема его стихов—призыв на борьбу с европейцами—угнетателями Турции.

АКАДЕМИЗМ, художественно-стилистическое направление, стремящееся установить каноны (правила) творчества, исходя от произведений мастеров, следование к-рым признается обязательным. Термин возник в связи с преподаванием в Академиях Художеств, и момент «школы» является в этом направлении решающим: выработка твердо-установленного «школьного» взгляда на задачи и средства искусства, на принципы его преподавания—характерные черты А., в к-ром преемственность навыков играет самую существенную роль. Этот ряд навыков слагается в целую систему требований, предъявляемых к цвету, форме, композиции, тематике; устанавливается также строгое взаимоотношение между законченным произведением и всеми предварительными стадиями: для картины, напр., раньше всего нужен рисунок, культура к-рого в А. постоянно была очень высока, потом—этюд с натуры какой-нибудь детали, затем предварительное выполнение целого в эскизе. Отсюда получились три основных особенности А.: культ формы, ретроспективность и профессионализм в искусстве. А. в наиболее четкой форме сказался в живописи и скульптуре, в меньшей степени—в архитектуре. Несмотря на длительное существование и значительную роль Академий Наук в культурной жизни страны, термин А. не привился к области научного творчества, и Академию Наук не противополагали живому знанию. А., как влиятельное течение в искусстве, проявляется с конца 16 в. Если и раньше существовали нек-рые мастерские-школы с установившеюся в них системой выучки, то эти школы, основанные частными лицами, не имели для художников значения учреждения, предписывающего скульптору или живописцу свои законы. Напротив, Академии Художеств, связанные с нуждами церкви и королевских дворцов, получили возможность влиять на направление творчества, отбирая для музеев и картинных галлерей лишь то, что соответствовало выработанным Академией нормам. Требования А. предъявлялись не только к технике выполнения, но и к сюжетам (предпочтение, отдаваемое исторической живописи перед всеми другими видами, культивирование религиозных и мифологических тем и т. д.). Первые основы А. заложила болонская Академия, возникшая в конце 16 в.

Не следует, однако, думать, чтобы академическое искусство на протяжении веков пребывало неизменным. Хотя античные памятники и произведения итальянских мастеров «Золотого века» считались как бы путеводными звездами А., тем не менее эволюция стилей подчинила себе и эту, наименее склонную к подвижности область: эволюция выражалась как в предпочтении, отдаваемом Академиями в определенную эпоху одним учителям перед другими, так и в самой трактовке тем. В России Академия Художеств оказала сильное воздействие на ряд крупных художников (Кипренский, Брюллов, Иванов) и была той школой, через к-рую прошли почти все русские мастера 19 в. Однако, типично-академическое направление осталось чу-

ждым для большинства из них. Борьба с А. велась в России и группой художников-общественников 70-х гг. (см. *Передвижники*), и в конце 19 и начале 20 вв. мастерами, объединившимися вокруг «*Мира Искусства*» (см.) и, наконец, в начале революции левыми художниками и футуристами, к-рые требовали упразднения Академии Художеств. А. в литературе связан с охраной литературного языка от вторжения новых, «уличных» элементов, с тщательной отделкой формы (и формы именно традиционной; так, форма Бодлэра и Верлена, с точки зрения франц. А., признавалась неприемлемой), со строгим планом произведения, с выбором тем и идей, находящихся в соответствии с интересами раньше дворянского, а затем буржуазно-капиталистического общества.

АКАДЕМИИ ВОЕННЫЕ, см. *Военные Академии.*

АКАДЕМИИ МОРСКИЕ, см. *Морские Академии.*

АКАДЕМИИ МУЗЫКАЛЬНЫЕ, получили начало в 16 в. в Италии; известнейшая из них, существующая и доныне, А. св. Цецилии в Риме, основана при участии Палестрины в 1584; такие же А. были учреждены в Болонье, Флоренции, Неаполе и др. итал. городах. Они объединяли в своей среде выдающихся музыкальных деятелей и ставили своей задачей совершенствование музыкального искусства и «улучшение вкуса» (устав неаполитанской А.); эти итальянские А. не следует смешивать с *консерваториями* (см.). Существующие во многих странах с 18 в. А. искусств, объединяющие и представителей музыкального искусства, значительно содействовали постановке и разработке различных проблем науки о музыке; в особенности это относится к французской Академии изящных искусств (Académie des beaux arts), входящей в состав французского института (Institut de France). В России музыкальная наука лишь с Октябрьской Революцией получила доступ в государственные учреждения академического типа; таким учреждением был сначала Академический Музыкальный П/отдел (МУЗО) Наркомпроса, затем с 1921 *Государственный Институт Музыкальной Науки* (ГИМН) и *Российская Академия Художественных Наук* (см.) Эта последняя имеет в своем составе музыкальную секцию, к-рая ведет научные исследования в области истории и теории музыки; кроме того, по общему плану построения этой А., в ней находит себе место изучение проблем социологии и философии музыки.—Иногда наименование А. м. покрывает и другое, помимо указанных, содержание: нек-рые учебные заведения типа консерваторий носят в Англии и Германии название А. м., это наименование принимают также и концертные об-ва и оперные предприятия; официальное название парижской Большой оперы с 1669—Академия музыки («Académie de musique»). *И. Иванов-Борецкий.*

АКАДЕМИК, действительный член академии, как высшей научно-исследовательской организации. Звание это применяется в Академии Наук СССР и многих западно-европейских (см. *Академия*). В дореволюционной России звание А. присваивалось, кроме того: а) профессорам Военно-Медицинской Академии (получавшим его после 25-летней службы, по баллотировке), б) художникам, получавшим это звание от Академии Художеств, и в) писателям, избранным членами разряда изящной словесности Академии Наук (почетный А.). В древней Греции А-ки — последователи философии Платона. В германской с.-д-тии А-ми называют в обыденной речи членов партии, получивших высшее образование и принадлежащих свободным профессиям (журналисты, адвокаты, врачи и т. д.). Как непролетарская часть партии, академики входят в правое крыло партии, способствуя развитию ревизионизма.

АКАДЕМИСТЫ, название, прилагавшееся в дореволюц. России к двум классовым группам студенческого движения—в противовес «политикам». Первая группа — «чистые А.»—заявляли, что студенческое движение стоит в обществ. жизни особняком, что оно вызвано данным университетским режимом и стремится только к возможному улучшению быта студентов путем устранения данного ненормального явления академического строя, хотя бы на почве существующего государственного порядка. «Ненормальным явлением» А., вслед за профессорами, считали университетский устав 1884, требуя возвращения назад к уставу 1863; требование это уже тогда носило реакционный характер. Формально высказываясь в пользу «борьбы за академическую свободу, на академической почве, академическими средствами», А. фактически являлись штрейкбрехерами в студенческом движении. Уже 9/II 1902 А. входили в переговоры с охранным отделением, гарантируя себе безнаказанное участие в сходке, с «целью противодействовать ей». С оформлением классовых группировок, А. превратились в «кадетов» и «октябристов», фракции к-рых, вместе с фракцией «союза русского народа», составили единый «академический блок» для борьбы с влиянием «политиков». «Академический блок» выступал и вне университета, устраивая патриотические манифестации, а правое его крыло оказывало содействие полиции в недопущении агитации левых партий во время выборов в Государственную Думу. Работу «академического блока» направляли советы профессоров; сыновья последних возглавляли наиболее влиятельную фракцию кадетов. Кадры А. вербовались из сыновей цензовых профессоров, богатых домовладельцев, влиятельного поместного дворянства, крупных чиновников, промышленных и торговых тузов, модных адвокатов и врачей с десятитысячными доходами. Вторая группа, или «академическая фракция», не отрицая связи студенческого движения с внеуниверситетским строем, сначала боролась против принятия политической платформы «в виду боязни массы перед всякой политикой», затем выставила политические требования неприкосновенности личности, свободы слова, печати, собраний, союзов и т. д., но с оговоркой «для студентов», стремясь придать выступлениям

«корпоративно-реформаторский» характер. Наконец, сняв печать корпоративного ограничения со своих требований, академическая фракция продолжала считать их стимулом для уступки со стороны правящих классов. В решительные моменты, при принятии резолюций, академическая фракция сплошь и рядом отдавала свои голоса «чистым А.», выходя в то же время на улицу вместе с «политиками» под удары нагаек. Кадры «академической фракции», послужившей впоследствии почвой для фракции соц.-рев., вербовались, с одной стороны, из разоряющегося поместного дворянства и поднимающейся крупной буржуазии (т. н. «социал-миллионеры» — Гоцы, Фундаминские), с другой стороны, из неимущих слоев мещанства, мелких чиновников, мелких торговцев, сыновей сельских священников, зажиточных крестьян и пр.

Лит.: Сборник «Нашим товарищам», М., 1903; Историко-Революц. Архив, Фонд Моск. Охр. Отд., д. № 2043, 1899; Энгель Г. и Горохов, В., Из истории студенч. движения 1899—1906. *В. Орлов.*

АКАДЕМИЧЕСКАЯ СВОБОДА, свобода учения и преподавания (автономия), обеспеченная уставами высших ученых и учебных заведений. В частности, под А. с. разумеются те привилегии, к-рые давались на Западе университетам и освобождали их от подчинения местным властям. См. *Университеты* и *Высшие учебные заведения.*

АКАДЕМИЧЕСКИЕ БИБЛИОТЕКИ, см. *Библиотеки.*

АКАДЕМИЧЕСКИЕ ТЕАТРЫ, см. *Театры.*

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ГОД, промежуток времени от начала занятий в высших учебных заведениях осенью данного года до окончания их летом следующего; название употребляется на Западе и употреблялось в дореволюционной России; соответствует современному—*учебный год* (см.).

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ЛЕГИОН, название вооруженных отрядов, образованных в некоторых городах Германии и Австрии во время революции 1848 и состоявших из студентов университетов и высших учебных заведений; А. л. возникли в противовес правительственным войскам и полиции, для охраны гражданского населения и поддержания порядка, и принимали участие в революционной борьбе в рядах революционной буржуазии. Особенную известность приобрели венские студенческие отряды (Studentenlegion, Aula), примкнувшие к крайним левым буржуазным группировкам и сражавшиеся в уличных боях рука-об-руку с рабочими.

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПАЕК, ежемесячное натуральное пособие, к-рое выдавалось в тяжелые, в хозяйственном отношении, годы революции (1919—23) работникам науки, литературы и искусства, не могшим, при существовавших в те годы низких ставках вознаграждения, продолжать свою работу, не отвлекаясь посторонними, ничего общего с их специальностью не имевшими, заработками. Нормы А. п. установлены были Центральной Комиссией по снабжению рабочих при Наркомпроде (в месяц: муки 35 ф., крупы 12 ф., гороха 6 ф., мяса 15 ф., рыбы 5 ф., жиров 4 ф., сахара $2^1/_2$ ф., кофе $^1/_2$ ф., соли 2 ф., мыла 1 ф., табаку $^3/_4$ ф. и 5 кор. спичек). Первоначально установлено было 500 пайков для Москвы и Ленинграда, затем число получавших А. п. значительно расширилось, особенно в 1921, когда пособие стало выдаваться и на членов семьи: к концу 1922 общее число А. п. достигало 15.594. Распределением их ведала Специальная Комиссия ЦЕКУБУ (Центральная Комиссия по улучшению быта ученых), учрежденная декретом СНК 10/XI 1921. Научные работники Москвы и Ленинграда сверх продовольственного пайка получали также дополнительное вещевое довольствие (1 зимнее пальто, 1 шапка, 3 смены белья, отрез на костюм) и (по декрету 6/XII 1921) небольшое (от 5 до 25 руб. в месяц) денежное пособие. С октября 1923 натуральный А. п. был отменен и заменен денежным академическим обеспечением, отпущенным первоначально 6.950 научным работникам, к-рые были распределены в зависимости от их научной квалификации на 5 разрядов. В 1923—24 академическим обеспечением пользовалось 8.747 чел. (1 кат.—2.389, 2-я—2.487, 3-я—809, 4-я—218, 5-я—49 и молодых ученых 2.798), при чем размеры месячных пособий колебались от 7 руб. 50 к. (молодым ученым) до 40 руб. (5-я категория). С 1/X 1924, постановлением СНК, в связи с увеличением заработной платы в ВУЗ'ах, академические обеспечения стали выдавать лишь ученым 4-й и 5-й категорий, в сумме 100 руб. для 5-й категории (50 чел.) и 75 руб. для 4-й (250 чел.).

АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПРОФЕССОРСКИЙ СОЮЗ, организация либеральной профессуры в эпоху первой русской революции 1905—06. В среду профессоров общественное движение начала 20 в. стало проникать с наступлением буржуазной «весны», в 1904, когда и возникла (летом 1904) мысль о создании А. с.—на собрании киевских профессоров; 20 дек. того же года состоялось совещание по организации союза в Петербурге, а затем вопрос подвергся обсуждению на страницах широкой прессы в статьях видных либеральных профессоров, как В.И. Вернадский, К. А. Тимирязев, И. М. Гревс и др. После кровавого воскресенья 9 янв. 1905, была опубликована 12 янв. записка 342 ученых о нуждах русской школы, к-рая послужила первоначальной программой для А. с., собрав до 1.430 подписей. Эта записка не выставляла конкретных требований, а лишь выражала солидарность с постановлением ноябрьского (1904) съезда земских деятелей с их ограниченным и робким заявлением об «активном участии народных представителей в законодательстве». 25—28 марта 1905 состоялся в Петербурге 1 Всероссийский Делегатский Съезд А. с., на к-ром присутствовало более 170 представителей из различных университетских городов. Этот съезд выработал платформу и план организации союза. Задачи объединения были на нем формулированы так: «Союз имеет целью объединить деятельность ученых и высших учебных учреждений, в видах достижения и обеспечения нормального устройства академического быта на началах академической свободы и автономии». Эта

«академическая свобода» и «автономия» понималась съехавшимися профессорами,— среди к-рых мы встречаем имена В. И. Вернадского, П. И. Новгородцева и Н. А. Каблукова (Москва), В. М. Бехтерева, В. М. Гессена, И. М. Гревса, Д. Д. Гримма, Л. И. Петражицкого и И. И. Иванюкова (Петербург), С. Н. Булгакова и Евг. Трубецкого (Киев), Д. И. Багалея и Н. А. Гредескула (Харьков), Е. Щепкина (Одесса) и др.,— как обеспечение кастовых привилегий профессоров: себе—розы самоуправления, другим—их колючки. Ясно сказалось это в постановлении 2-го Съезда А. с. (25 авг. того же года в Москве), касавшемся университетской автономии и требовавшем, «чтобы новый академический закон, прежде внесения его в Гос. Думу или Гос. Совет, был представлен на обсуждение профессорских коллегий».

Резолюция о Гос. Думе (по Учр. Г. Д. 6 авг.) вновь дала повод профессорам заявить о своей солидарности с крупной буржуазией и крупным землевладением. «Разделяя со всеми прогрессивными элементами русского общества чувство глубокой неудовлетворенности Учреждением Государственной Думы,—говорилось в резолюции 2 Съезда,—съезд полагает, однако, что бойкот в отношении к Государственной Думе не может быть признан правильным... ни один наш голос не может быть потерян».

При таком классовом устремлении А. с., естественно, превращался в боевой союз против движения демократии, в частности— против революционного студенчества. «Ни для кого не секрет, что и теперь главною понудительною причиною предпринятой университетской реформы является волнение молодежи», писал академик Фаминцын,—и ее волнения «грозят свести к нулю высшее образование».

Рост классового сознания и оформление политических группировок сделали ненужным А. с.; его члены разбились по политическим партиям. В момент завершения своей организации А. с. насчитывал 1.544 члена и имел 13 отделений в следующих городах: Петербурге (550 ч.), Москве (400 ч.), Киеве (111 ч.), Харькове (112 ч.), Одессе (72 ч.), Казани (57 ч.), Юрьеве (49 ч.), Варшаве (41 ч.), Томске (100 ч.), Екатеринославе (16 ч.), Новой Александрии (22 ч.), Ярославле (11 ч.), Нежине (3 ч.). После февральской революции 1917 были попытки возрождения А. с., окончившиеся, однако, неудачей. *В. Орлов.*

АКАДЕМИЯ (античная), философская школа, основанная в Афинах Платоном в 80-х гг. 4 в. до хр. э.: учебное учреждение и научное общество, в к-ром Платон, в течение последних сорока лет жизни, вел свою учительскую и философскую работу. По смерти Платона школа существовала почти 900 лет — до 529 хр. э., когда она была закрыта эдиктом императора Юстиниана, запретившего преподавание философии в Афинах. В деятельности А. выделяются три основные периода. Д р е в н я я А. (1) (главные руководители—племянник Платона Спевзип, Ксенократ, Полемон) пыталась развить и систематизировать взгляды учителя, при чем платоновскую теорию идей она заменила выдвинутою под конец уже Платоном мистическою теорией чисел, а вместо платоновских социально-экономических теорий все внимание отдала установлению правил регулирующей индивидуальную жизнь морали. Рядом с тем, древняя А. вела большую работу в области математических наук, особенно в астрономии, где ее представители достигли выдающихся результатов (Евдокс, Гераклид, Филипп Опунтский). Пресытившись абстрактными теориями этой эпохи, С р е д н я я А. (2), основанная в половине 3 в. до хр. э. Аркесилаем, восстановила сократовский метод исследования понятий и стала на точку зрения последовательного оспаривания всякой теории, не исключая и учений самого создателя школы—Платона. Главные свои удары академики среднего периода—Аркесилай и выступивший с исключительным блеском в первой половине 2 в. Карнеад—направляли против догматизма стоической школы, подвергая сомнению достоверность восприятия, как источника познания, устанавливая невозможность какого-либо доказательства, и развернувши сокрушительную критику стоического учения о целесообразности мирового строя и существовании божественного разума, управляющего вселенной (Карнеад—против Хрисиппа). Аркесилай при этом выступает как представитель чистого теоретического скептицизма: ему приписывается отрицание возможности какого-либо знания—даже знания о том, что никакое знание невозможно. Более практичный Карнеад точно так же настаивает на теоретической равноправности противоречащих утверждений (он произносит в Риме одну за другой две речи—в первый день в похвалу справедливости, на следующий—против нее); но вместе с тем, чтобы найти точку опоры для человеческой деятельности, он создает учение о вероятности, к-рое устанавливает, при каких условиях наши представления дают наиболее надежное отображение окружающей нас реальности.—Если уже в деятельности Средней А. можно констатировать существенную роль практических мотивов, то сменяющая ее в начале 1 в. до хр. э. Н о в а я А. (3) всецело находится под влиянием предъявленного эпохою требования — установить нормы правильного поведения в рамках общего философского мировоззрения, построяемого из наименее спорных достижений прежней мысли. Ее наиболее характерный представитель—Антиох из Аскалона утверждает, что между главными философскими школами прошлого (за исключением чисто-материалистической эпикурейской) нет никаких существенных разногласий, основные учения стоицизма усматривает уже у Платона и соединяет выработанные Платоном, Аристотелем и стоиками философские начала в одно лишенное внутренней связи целое (эклектизм). Вернувшись, т. о., на почву идеалистической догматики, А. продолжает затем свою работу еще на протяжении нескольких веков, при чем в начале 5 в. в нее проникает возникший в 3 в. в Александрии неоплатонизм. После закрытия А. Юстиниа-

ном, последний глава школы Дамаский вместе с несколькими другими неоплатониками предпринимает попытку продолжить философскую работу в Персии, под покровительством царя Хосроя I, но эта попытка терпит неудачу, и философы возвращаются обратно в империю, где однако же передача государством монополии на просвещение в руки церкви исключает уже всякую возможность дальнейшего ведения философского преподавания.—*Лит.* см. в ст. *Античная философия*. *А. Кубицкий.*

АКАДЕМИЯ (от названия местности «Академия», близ Афин, где находилась «школа» Платона), широко распространенное наименование для разнообразных, далеко не равноценных объединений ученого, артистического и школьного характера. Неопределенность названия и безразличная широта его применения — результат давней заимствованности из греческого мира. Мировая известность этой школы создала многих подражателей, и «академии», то как ученые, то как учебные учреждения, возникали и в Риме, и в средние века как в латинской Европе (А. Карла Великого, Альфреда Великого, Брунетто Латини—Флоренция 1270), так и в арабском мире (Гранада, Кордова, Самарканд). Никакой связи с позднейшими А. эти искусственные и недолговечные явления не имели.

В ином свете представляются многочисленные А. 15 и 16 вв., особенно в Италии, где их насчитывалось более 200. Связь их с общественностью несомненна. В основе—борьба за новую нецерковную культуру; средство—замена церковного языка изящной латынью древних или местным национальным языком. Литературный характер долго преобладает (Неаполь, ок. 1450—Беккадилли, Валла; Флоренция — Марсилио Фичино, Альберти; Рим, 1468—Помпоний Лэт; «Дунайское Общество» 1490 — Конрад Цельтес, «Рейнское Общество» и т. д.) и в некоторых случаях кладет начало крупным и влиятельным организациям. Такова А. della Crusca (с 1582; существует и ныне), создавшая тип первого научного словаря (Vocabolario della Crusca, 1-ое изд., 1613) и во многом послужившая образцом не только для знаменитой Французской А., проработавшей над своим «Словарем» ровно 60 лет (1-ое изд., 1694), но и для других лингвистических А. (испанск., португ., голл., датск., шведск.). Изучение языка на местах естественно навело на краеведческие проблемы, совершенно новую тогда область. Разрыв этих обществ с обычной чопорной университетской ученостью того времени был неминуем и сказался, м. пр., в нарочито «вульгарных» и шутливых их названиях (отчасти бранных кличках), вроде—«Сони», «Лежни», «Боязливые», «Встрепанные», «Путанные», «Отсевки» (della Crusca) и пр. Другое течение, еще более значительное, тоже идет из Италии и стоит в связи с громадным научным переворотом—появлением «новой» или «экспериментальной философии», т.-е. естественных наук. Средина 17 в. представляет в этом отношении определенную грань, отмеченную славными достижениями астрономов, физиков и математиков — Кеплера, Тихо де Брагэ, Галилея, Торичелли, Бойля, Гюйгенса, Дреббеля, Ньютона, Декарта, Ферма, Непера, Стевина, Паскаля, химиков—Дэвиссона, Рея, физиолога-анатома Гарвея, ботаников — Грью и Мальпиги. Открылся целый новый мир, и на его изучение с жадностью бросились лучшие силы, организуясь опять в частные об-ва, т. к. государство и официальная школа заняты были религиозной борьбой и посильной ликвидацией опасных последствий «нового искусства», т.-е. печатного станка. Более того, новая наука оказалась в прямом противоречии со старой, университетской: там—авторитет, «учение», твердые, заранее определенные рамки; здесь—полное отрицание авторитетов (не даром девиз самого замечательного Лондонского Общества—«Nullius in verba», «Никому нет веры на слово»), постоянное искание (Societas zetetica, т.-е. об-во «Искателей» в далеком Ростоке, 1622, специально борется «против иезуитов и иных прочих церковных организаций»), руководительство только опытом (А. dei Cimenti, т.-е. А. «Экспериментов», во Флоренции 1657, во главе с Торичелли — первое естественно-научн. об-во в Европе) и зоркий натуралистический глаз (А. «Линчеев», т.-е. «зорких» как «рысь», в Риме, 1603; Галилей и его ученики; характерно, что и папа учредил свою А., тоже по естественн. наукам, под тем же названием—Nuovi Lincei). Вырабатываются не только новые методы, точные, осязательные, прямо противоположные прежней схоластике и беспочвенному буквоедству, но и новое рациональное, доказуемое миросозерцание («физицисты»). На этой почве и из этих частных об-в и создается современная наука и современные А. Наук. В создании их роль тогдашнего государства—ничтожна; в лучшем случае оно не мешало. Вокруг отдельных, почти всеобъемлющих ученых,—вроде Ньютона, Лейбница (потом Мопертюи, Ломоносов, Бюффон, Реомюр, Линней, Франклин, Алекс. Гумбольдт),—образуется сперва небольшая ячейка, без всякого регламента, часто без средств и даже определенного места собраний. Ячейка вскоре завязывает широкие научные заграничные связи, ведет обширную переписку (она заменяла в те времена научные журналы), «организует науку», втягивая иногда в свою работу и провинцию. Кружок быстро становится видной силой; государство не может долее игнорировать его: оно вынуждено либо признать его, либо закрыть. Выбран был первый путь. Т. о. стали «королевскими»—и парижское «тайное» объединение (с 1625) в доме Конрара, превратившееся, по предложению Ришелье, в 1635 в «Académie française», и оксфордский (с 1645), потом лондонский (с 1658), кружок во главе с Ньютоном, ставший Королевским Обществом в 1662 по предложению самого Карла II, ученика Гоббза по математике; и небольшая группа антикваров, превратившаяся, по желанию Кольбера, в «Академию Надписей и Изящных Наук» (1663); и видное и авторитетное сообщество «физицистов», преобразованное тем же Кольбером (1666) в «Academie des Sciences» (А. Наук). Много сходства, наконец, имеет с ними и Прусская А. Наук в Берлине (1700),

учрежденная группою из 7 ученых, под руководством Готфр. Лейбница, сыгравшего видную роль в создании А. и в других государствах (по его советам организованы были А. в Дрездене, Петербурге, Вене), так что Берлинская А., в свою очередь, послужила образцом для целого ряда А. других стран — в Мюнхене, Геттингене, Турине, Стокгольме, Лейпциге. Проследить историю этих руководящих А.—непосильная задача, т. к. пришлось бы дать всеобъемлющую историю наук. Достаточно выяснить общий создавшийся тип и главнейшие его, до сих пор, изменения.

Прежде всего, «старая» А. 18 в., с самого начала была, в отличие от теперешних, не «национальной», хотя бы в виду полной недостаточности местных сил. Преобладание немцев в русской А. было столь же естественным, как французов в немецкой или итальянцев во французской. Далее, деятели «старой» А., ввиду неразработанности и нерасчлененности наук, не могли замкнуться в тесном и глухом круге исключительного специализма. Не только учредители А. были «всеобъемлющими» учеными, но и остальные члены обладали изумительным научным диапазоном: Монертюи и Даламбер одинаково легко переходят от математики к литературе, Бюффон—от физики к элоквенции, Кондорсэ и Кенэ—от математического анализа и медицины к полит. экономии. Эти же условия создали и еще одну особенность: «старая» А. отнюдь не чуждалась жизни, тривиальных вопросов, не замыкалась в т. н. «чистой науке». Лейбниц даже теоретически обосновал формулу, что «любая наука обязана иметь жизненную обращенность», ибо цель науки—«общее благо», а для сего «Академии надлежит общее надзирательство над делом мануфактурным и торговым». Действительно, Бернулли и Эйлер вносят много полезного в кораблестроение, Реомюр увлекается металлургией и фарфоровым производством, Лавуазье и Бертло трудятся над агрономической химией; академик француз Дюамель де Монсо и немец. академик Теэр кладут основу рациональному сельскому хозяйству, а один из наиболее известных химиков 18 в., Маркграф, уже в 1747 опубликовывал мемуары о добыче сахара из свекловицы и т. о. положил начало промышленной отрасли, через полвека внесшей сильнейшие изменения в сельское хозяйство почти всей Европы.

Каждая страна желала иметь «свою» А., и количество их возросло до чрезвычайных размеров. В государствах, первоначально расчлененных и поздно объединившихся, вроде Италии, Германии, Польши, множественность А. сохранилась и до сих пор, а во Франции от той эпохи остались «провинциальные» А. (Бордо, Монпелье, Лион, Анжер, Суассон, Ним, Арль и пр.), во многих случаях числящие за собой ряд научных заслуг.

Несмотря на многочисленность, всюду сложился, тем не менее, общий тип А. Либо мы имеем дело с системою нескольких А., наподобие парижских (удержались теперь лишь в Испании, отчасти в Америке, Швеции), либо с одной А., разделенною на несколько «классов» или «отделений», гл. обр. по линии гуманитарных и естественно-математических наук. Количество членов неодинаково, но все они одинаково избираются, с предшествующим или последующим утверждением правительства. Собрания—общие или отделенские, определенного количества, в строго соблюдаемые сроки (календарь заседаний начинают расписывать на год вперед уже в половине 18 в.). Результаты трудов А. печатаются, сперва по-латыни, с конца 17 в. по-французски, в ежегодных «Записках» (Acta, Mémoires), в неукоснительном выходе к-рых Лейбниц правильно видел «залог объединения ученого мнения». Впрочем, внутри А. единение существовало не всегда: десятками лет тянутся споры и полемика, не только по научным, но и по организационным вопросам, особенно между гуманитарами и натуралистами. В Берлинской А. такая «30-летняя война» закончилась лишь с утверждением нового Устава 1838, давшего обоим «классам» одинаковое (25) количество «действительных» академиков; во Франции сложилось даже двоякое словоупотребление — академики точных и опытных наук назывались «учеными» (savants), а для членов А. Надписей применялся термин «эрудиты» (érudits). Особенно много трений вызывало распределение средств на вспомогательные учреждения,—средств в течение всего 18 в. до смешного незначительных (хим. лаборатории Берлинской А. в течение 40 лет получали всего 250—400 таллеров в год), хотя каждая А. обладала и библиотекой, и обсерваторией, и ботаническим садом (мода на обсерватории обнаружилась в самом начале 18 в., а в 20-х гг. была вытеснена «эпидемией ботанических садов»), и лабораториями. Не меньше споров и столкновений было при выборах новых сочленов, а также назначении ежегодных тем на медаль или премию, что имело крупное международное значение. Самые темы были далеко не всегда научными, а часто публицистическими, иногда вызывавшими даже недоумение (на 1777 в Берлинской А.—«Дозволено ли обманывать народ?», тема, предложенная самим прусским королем Фридрихом II).

Несмотря на указанные недочеты, «старая» А. была на верном пути организации широких, даже международных работ. Большие картографические предприятия (карта всей Франции, начатая в 1679), ботанические (обширная методологическая работа 1676, предварявшая практику обследования) и, особенно, геодезические (меридианные измерения—с 1684), метеорологические (постоянная связь и взаимообмен между Голландией, Англией и Францией уже с 1700) и астрономические возбуждали всеобщее соревнование. На редкое, напр., явление—прохождение Венеры—«старая» А. реагировала не хуже современных: в 1761 и 1769 Французская А. рассылает своих астрономов по всему земному шару: м. пр., Шап д'Отерош едет в Сибирь (Тобольск), затем в Калифорнию, Лежантиль—в Индию; Англия послала Кука в Тихий Океан; голландцы взяли на себя испанские владения; в 1874 и 1882 Берлинская А., для подобных же на-

блюдений, посылает своих сочленов в Луксор (на Ниле) и Пунта Аренас (на Магеллановом прол.). К крупнейшим академич. достижениям относятся и далекие исследовательские экспедиции Кука, Росса, или, со стороны Франции,— Бугенвиля, Керглэна, Борда. Тем не менее, в жизни всех «старых» А. периодически наступало заметное ослабление, переходившее иногда почти в развал. Современники склонны были винить во всем гнетущую бедность А. Уже Лейбниц выдвигал необходимость твердой финансовой базы, но Берлинская А., существовавшая на ряд монопольных статей (издание календарей, геогр. карт и пр.), с постоянно менявшейся доходностью (войны Фридриха II сняли ок. 30% ожидавшихся поступлений), получила ее лишь при реорганизации 1811, с переходом на гос. бюджет; да и после того ежегодные ассигнования не изменились до 1864, и лишь франц. контрибуция 1871 существенно улучшила положение.

В таком же, если не худшем, положении были и парижск. А.: оплаты академиков, напр., сперва совершенно не было: затем, в 1673 введен был «жетон за посещение», потом «пенсии» и нек-рые персональные ставки; при затруднительных положениях академические суммы легко перебрасывались на иные нужды. Финансовые недочеты, между тем, лишь показатели неудовлетворительности всей системы—зависимости А. от абсолютизма. Тесная связь А. с тогдашней государственностью несомненно, особенно на первых порах, давала крупные преимущества: без этого не было бы ни средств вообще, ни декретного втягивания провинций в общую научную работу А., ни ряда льгот и преимуществ (цензурные послабления, бесплатная пересылка, к-рая, кстати, в Берлинской А. была установлена в 1744, «по примеру С.-Петербургской А.»), ни, вообще, мало-мальски широкого и уверенного размаха. Но эта же связь имела и обратную сторону, к-рая и приводила к неминуемому кризису. Уже в годы франц. революции, Шамфор (тоже член А.) выпустил (1791) страстную книжку о неисправимых, природных грехах А.; значит. часть его обвинений вполне справедлива. Завися от абсолютного монарха, А. стала «придворной» в худшем смысле. Веления короля—закон, его немилость—величайшее несчастие. Отсюда—неумеренность восхвалений, рабий язык, неизменная гибкость спин. «Избрания» всегда подсказаны; в результате—наплыв ничтожеств, льстецов, царедворцев, попов. Отсюда—бесконечные интриги, пустая словесная борьба, игра эпиграммами (особ. выражение—«être en état d'épigramme»), взаимные поношения, даже доносы. Подражанием заправскому двору объясняется смешной и мелочный этикет А., табель рангов; А. стала «великой на мелкие дела» (появление в 1713 одинаковых для всех «кресел» сочтено было за проявление «равенства»), ловко гнула спину перед знатными и пренебрежительно относилась к низам (при одобрении худож. произведений, регистрации изобретений). Твердое соблюдение числа («40 бессмертных») давало печальный результат, создавая как бы обратный отбор, чему в некоторой мере способствовало и известное академич. правило, чтобы члены А. проживали не далее как в 20 лье от местонахождения А. В результате Шамфор приходит к заключению о полной ненужности «этого самодовольного, узкого, себялюбивого сената вкусов», тем более, что «между гением и Нацией не нужно никаких посредников».—Нарекания Шамфора не были единственными. Явное измельчание А. создало немало острых и обидных насмешек. Неоднократно говаривалось, что такой-то... «ничто, даже не академик»; Монтескье («Персид. Письма») откровенно высмеивал нелепое чудище, «все 40 голов к-рого набиты лишь метафорами, тропами, фигурами, антитезами»; Руссо указывал, что «из всех Академий подлинно сумела нашуметь лишь А. музыки»; Ривароль напоминал, что «стадами ходят бараны, а львы—одиноки». Послушная боязливость А., действительно, создавала недостойные или комические положения: Фрерэ отправляется в Бастилию за непочтительное изображение... меровингских королей, аббат де Сент-Пьер «единогласно» исключается за литературное (иносказательное) нападение на режим Людовика XIV (ср. в Росс. А. Н. «единодушное» исключение знаменитого ориенталиста Клапрота в 1804, отвод Ад. Кроля министром после единогласного же его избрания 1855; скандальное «устранение» избранного уже Горького кончилось, как известно, не так благополучно). С другой стороны, никогда в А. не были избраны... Декарт, Мальбранш, Паскаль, Скаррон, Ла Рошфуко, Мольер, Бэйль, Руссо, Дидро, Мабли, Андрэ Шенье, или далее... Беранже, Ламеннэ, Бальзак и пр., а в А. Надписей—Дюканж, Балюзий, д'Ашери, Букэ, Бофор... (русских аналогий—не менее: достаточно вспомнить Новикова, Лобачевского, Сеченова, Менделеева, Тимирязева, Мечникова, Миклуху-Маклая, Пржевальского, Достоевского, Влад. Соловьева). Это «41-е кресло», самое знаменитое,—величайший укор для официальной А.

Те же несообразности, разумеется, и в германских А.; только сцена и актеры еще мельче, а потому и игра еще более жалкая. Если «король-солнце» заставлял академиков размышлять о достойном украшении парадных зал, вычислять (при помощи только что открытой теории вероятностей) шансы игры в «ландскнехт», размежевывать парки, устраивать фонтаны и каскады в Версали (а в России — «сочинять девизы» — в ударном порядке—для фейерверков, строить шутовской Ледяной Дом с описанием на 3-х языках и пр.), то самодурство прусского короля эпохи «табачной коллегии» шло еще дальше: по смерти Лейбница, президентом был назначен—полушут (впоследствии похороненный в особой бочке с двусмысленными стишками), а затем — и прямой шут и камерлакей (в русских А. параллельно может быть «директор» Домашнев, 1775—82, а также деятельность всесильного Шумахера); с этих пор в смете А. осталась статья «Для особливых короля шутов», и лишь 20 лет спустя молодой Фридрих II вычеркнул «сей одиозный артикул». При та-

ких условиях понятен отказ Хр. Вольфа — «предпочитаю обучать весь род людской (в качестве профессора в Марбурге), нежели кучку кадетов» (Фридрих II предполагал передать А. воспитание молодых дворян, что практиковалось и во Франции). И никто иной, как Алекс. Гумбольдт, будущий реорганизатор А., высказал (1796) горькое меткое слово: «А. подобна госпиталю, где больным спится лучше, нежели здоровым». Это «спится» характеризует незавидность общего положения столь же тонко, как и почти невольное определение Ренана—«эти незаметные изящные умы»— в похвальном слове А. К эпохе франц. революции за А. накопилось так много грехов, ее так легко было смешать с другими ненавистными старорежимными «корпорациями», что революционная пресса неоднократно высказывала удивление, почему А. «еще существует». Между тем, ее долго не трогали; иногда вотировали даже поощрение и благодарность. Впрочем, не ко всем трем А. отношение было одинаковое. «Французская А».—просто продолжала жить, все более уменьшаясь в числе (на последнем заседании, за три дня до закрытия, присутствовало лишь 4 члена). «А. Надписей» совсем потеряла почву под собой и настолько ушла от действительности, что тема 1791 гласила: «Заботы древних о чистоте улиц», а в апр. 1793, когда вся Франция кипела в огне войны, Сент-Круа читает пространный мемуар «О закрытии храма Януса, т.-е. о благах мира после долгих войн»; понятно, что Конвент отвел большую залу заседаний А. под военную швальню. В ином положении «А. Наук»; ее всегдашняя практическая обращенность получила особое значение. Жизнь ставила самые неожиданные, всегда срочные вопросы; А. отвечала на консультации кратко и деловито: об улучшенном изготовлении пороха, о достижимых (времена блокады) местонахождениях селитры, о новом типе пушек, об осушении болот, о денежной и календарной реформе, о метрической системе, о простейших способах изготовления солдатской непромокаемой одежды, о телеграфной передаче (изобретение акад. Клода Шаппа, 1792), об опреснителях для флота, консервном деле и пр. Тем не менее, все А. постигла одинаковая участь. Декрет 8 авг. 1793 постановил: «Все Академии и литературные общества, разрешенные и субсидированные Нацией, подлежат закрытию». Имущество было опечатано; обширные материалы по «Словарю» переданы Комитету Народного Образования; при этом часть архивов была утаена. Но уже 25 окт. 1795 (3 брюмера IV г.) последовало восстановление в виде единого «Института», т.-е. своеобразной тройственности был положен, раз навсегда, конец. «Институт» распадался на 3 класса: I—физ.-матем. наук; II—Общественных наук (Sciences Morales et Politiques); III — литературы и искусства. Класс II создан был заново, отчасти за счет вполне исчезнувшей «А. Надписей», к-рая в двух «секциях» растворилась в нем (история и география) и в кл. III (классич. филология и древности). Обновился и личный состав избранием ряда общественных деятелей: Рейналя, Кабаниса, Камбасареса, Сиейса, Таллейрана, Лаканаля и пр.—В 1803 Иститут стал «императорским», при чем II кл. исчезает совсем, а III кл. делится на двое: на литературу и искусство. Реставрация, как и полагается, пыталась восстановить дореволюционные условия, но единство «Института» осталось незыблемым, и реванш ограничился лишь возобновлением старых названий и тем, что «А. Наук» отодвигалась на «третье» место, хотя как раз именно она в данный момент была в особом расцвете, насчитывая в своих рядах Карно, Френеля, Ампера, Араго, Био, Гэй-Люссака, Кювье, двух Жеффруа-Сент-Илэр.

В 19 и 20 вв. крупных изменений в типе А. не произошло. Зато общее направление работ испытывает ряд решающих перестановок. Прежде всего происходит небывалое дотоле сближение с университетами (с этого времени ведет начало право академика читать в любом университете), что отчасти объясняется переходом А. в учреждения «национальные» (внешний признак—печатание не по-французски, а на языке страны). Меняются, с началом века, и научные симпатии. Долго отстававшие гуманитарные науки, прежде всего история, получают первоклассных представителей и, редкую по точности, технику, национальный уклон создает ряд новых дисциплин—по изучению языка, обычаев («фольклор»), этнографии. Сильно меняется и самый тип научных исследований. Вместо прежних «общих рассуждений» и «всеобъемлющих» ученых наступает пора специалистов и дифференциации знаний, уточненных и углубленных, но строго отмежеванных друг от друга. Проблема и анализ явно преобладают над обобщением. Растет техничность наблюдений, устремление к простейшему и первичному: психология подходит к психофизике, языковедение—к физиологии звуков, биология—к изучению простейших организмов и их функций. А. обрастают множеством специальных институтов, секций, «постоянных комиссий», и пр.; усиливается интенсивность и учащается темп работы; прежние ежегодные публикации превращаются в ежемесячные и даже еженедельные. Академический уклад с его множеством исторических наслоений все же иногда сказывается неблагоприятно; поднимаются опять голоса о «старомодности» А. (о «бесполезности» их уже никто не смеет заикаться), но сами же А. сознают необходимость все новых и новых усилий. На торжественном заседании Берлинской А. в 1874 Моммсен открыто и безбоязненно разбирает положение: говорят, что А. идут под-гору, указывают, что они важны были для начала, как в свое время цех для техники; теперь же, при громадной эмансипации научной работы, они бесполезны и даже вредны. Конечно, многие науки и их части не нуждаются более в академич. опеке или защите, но современная научная техника дробит, разъединяет ученых работников. А. соединяет их, поднимает над уровнем специальной ремесленности; современная научная работа страдает колоссальной растратой ценнейших сил,— А. призваны беречь их путем лучшей организации работы, умелой подготов-

ки и распределения крупных коллективных начинаний. В этом смысле А. никогда не потеряют под собой почву и никто их не сможет заменить. Действительно, А. оказались незаменимыми, несмотря на грандиозные средства целого ряда целевых институтов самого крупного масштаба, вроде института Карнеги или почти всеобъемлющего об-ва Вильгельма для поощрения наук (1911) с его 21 специальн. институтом. Зато замечается нечто другое: все большее ассоциирование самих А. не только для крупных публикаций, превосходящих силы и средства отдельных А. (твердый план такой складчины впервые был намечен в 1836 для издания Corpus Inscriptionum Latinarum—Собрания Латинских надписей), но и для общей лучшей организации ученой работы. Немецкие А. вступили в соглашение в 1893; одна лишь Берлинская А. держалась в стороне, хотя и отметила свою готовность «не уклоняться в каждом отдельном случае». Америка объединилась, в конце-концов, в две крупные ассоциации: по естественным дисциплинам (Washington Academy of Sciences, 1898) и гуманитарным (American Council of Learned Societies, 1920). А-и Италии создали свою Unione Accademica Nazionale (Рим) лишь в 1923. Но уже задолго до того, с 1899, Лондонское Об-во совместно с Берлинской А. хлопотали о мировом объединении всех А., памятуя, б. м., что именно в этих странах впервые, в лице Бэкона и Лейбница, поднимался вопрос о неизбежности мирового научного единства.

Начинание это осталось, однако, до сей поры (1925) неосуществленным, хотя в 1919 в Брюсселе и создался «Международный Академический Союз» (U. A. I.—Union Académique Internationale),—объединивший А-и 16 стран, но объединение это—чисто формальное — не отвечает самому существу интернационального объединения научной работы. *Д. Егоров.*

АКАДЕМИЯ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКАЯ, см. *Военно-Медицинская Академия.*

АКАДЕМИЯ ИСТОРИИ МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ, ученое учреждение в Ленинграде. В 1919 преобразовано декретом Совета Народных Комиссаров из Государственной Археологической Комиссии. Приняв на себя научно-исследовательские и отчасти научно-организационные функции Государственной Археологической Комиссии, преобразованной в 1918 из быв. Императорской Археологической Комиссии, А. чрезвычайно расширила и углубила исследовательские работы, организовав объединенные исследования по археологии и этнологии в связи с различными невещественными источниками истории культуры (язык, фольклор и пр.). А. разрабатывает вопросы археологии, этнологии (с первобытной культурой), истории искусства и искусствоведения в социологическом разрезе. Наряду с исследованием добытых ранее и хранящихся в музеях памятников, А. ведет собирательскую работу путем раскопок, экспедиций и командировок, с привлечением местных краеведческих сил, не преследуя, однако, цели образования собственных коллекций памятников и озабочиваясь передачей собранного вещественного материала, после предварительного исследования его, в соответственные музеи. Имея целью объединение, упорядочение и научную организацию раскопок и реставрационных работ, А. прорабатывает планы предположенных в РСФСР раскопок и реставраций. Разрабатывая и устанавливая новые методы научно-исследовательской и собирательской работы по своей специальности и новые методы научно-музейного строительства, А. и ее Московская секция объединяют вокруг себя в методологической и научно-исследовательской работе крупнейшие государственные музеи. Состоящий при А. Институт Археологической Технологии ведет исследовательскую лабораторную работу по выяснению техники древних производств и по методам консервации и реставрации материалов. Научно - популяризаторская деятельность АИМК и Института (печатные инструкции, лекции, доклады, беседы на местах производства) направлены к обеспечению сохранности памятников, к распространению методов их научного исследования и использования в учебных целях, и к сохранению и восстановлению забытых или уходящих технических приемов в древних производственных центрах. АИМК публикует: «Известия РАИМК» с 1921; «Записки РАИМК»; «Труды нумизматической комиссии РАИМК»; «Известия института археологической технологии при РАИМК».

АКАДЕМИЯ КОММУНИСТИЧЕСКАЯ, см. *Коммунистическая Академия.*

АКАДЕМИЯ КОММУНИСТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ИМЕНИ Н. К. КРУПСКОЙ, высшее педагогическое учебное заведение, преобразованное в 1923 из Академии Социального Воспитания (фактически существует с 1919). Основная задача А. к. в.— подготовка деятелей коммунистического воспитания в различных областях: политико-просветительной (внешкольной), соц. воспитания (дошкольного воспитания, школы I ст., школы с с.-х. уклоном, фаб.-зав. ученичество) и административно-организационной. Курс А. к. в.—4-летний. Отличительная черта А. к. в.— тесная связь научной подготовки студенчества с практической работой: с 1-го (основного) курса студенты работают непосредственно в предприятиях—заводах и фабриках; ведут политико - просветительную работу, изучая данное производство теоретически и практически. Учебная работа 1-го курса концентрируется на дисциплинах общественных и технико-математических. 2-й основной курс ставит в центре своего внимания общественные и биологические дисциплины: летом студенты обязаны в течение полутора месяца проделать с.-х. практику в совхозе. С третьего года обучения начинается разделение по факультетам. Всех факультетов шесть: 1) школьный, 2) дошкольный, 3) фабрично - заводского ученичества с 2-мя отделениями (общественно-педагогическим и индустриально-математическим), 4) школ крестьянской молодежи с одним отделением, общественно-педагогическим, 5) политико - просветительный, 6) организационно-инспекторский, подгото-

вляющий инспекторов и организаторов народного просвещения; последний факультет организован из б. института организаторов Народного Просвещения им. Е. А. Литкенса, принимаются на него лица лишь с большим педагогическим и общественно-организационным стажем. Все факультеты обязывают студентов вести педагогическую практику как зимой, так и летом. Так, студенты дошкольного факультета работают в детском саду при А. к. в., студенты школьного — при школе А. к. в. и др.; студенты организационно - инспекторского факультета ведут практическую работу обследовательского характера. В А. к. в. принимаются члены РКП не моложе 22 лет, с достаточным общественным и педагогическим стажем. К концу 1924—25 уч. г. А. к. в. имела 815 студентов. Параллельно с учебной, А. к. в. ведет также и научно-исследоват. работу. *Л. Менжинская.*

АКАДЕМИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРАВА, открытая в Гааге 26 янв. 1914, ставит себе задачей быть «центром научного изучения международного права (публичного и частного) и смежных с ним наук». Предложение об организации А. м. п. было внесено в 1907 на II Гаагской мирной конференции, когда ясно стал обнаруживаться крах широковещательных лозунгов конференции (всеобщее разоружение и пр.). За первое десятилетие своего существования А. м. п. не проявила себя никакими практическими достижениями.

АКАДЕМИЯ НАУК СССР, прежнее наименование — Российская Академия наук, основана Петром I в Петербурге в 1725 (указ об ее учреждении в 1724). Ее основание так же, как и других главнейших академий, относится ко времени, когда заложены были основы той новой науки, к-рая так блестяще развивается теперь. 17 и 18 вв.—время главной борьбы за новое научное мировоззрение, противопоставившее себя старому, в основе своей религиозному, мировоззрению. Нельзя забыть, что еще в 17 в. Галилей подвергся жесточайшим преследованиям католической церкви за утверждение, что земля вращается вокруг солнца, и что преследовавшая Галилея церковь только в 30-х гг. 19 в. признала эту научную истину. Рассадниками новой научной мысли стали, гл. обр., ученые общества и учреждения, среди них на первом месте академии. Их задачей и сделалась разработка новой науки, в к-рой на первом месте стояли науки физико-математические, чрезвычайно изменившиеся за 17 в., особенно в связи с громадными успехами математики. Успехи физико-математических наук стоят всегда в связи с успехами техники, к-рой они помогают развиваться, получая, с своей стороны, поддержку от развития техники. Науки экономические, социальные, правоведение, история, филология с языкознанием находились в Европе в то время еще только в начале своего развития и потому естественно, что в академиях того времени науки физико-математические с их практическими приложениями получили преобладающее значение и, отчасти, еще сохраняют его до настоящего времени. Так было и с той русской А. н., к-рую основал Петр. Сам он ценил науку тоже, гл. обр., в соответствии с той пользой, какую она могла непосредственно принести стране. На организацию А. значительное влияние имела организация парижской А., членом к-рой был избран Петр, но, кроме того, и указания знаменитого немецкого математика и философа Лейбница и его ученика проф. Вольфа. Как человек практический, Петр решил, что если основать А. вполне по образцу парижской, то трудно будет пополнять состав А. новыми русскими членами и потому счел необходимым соединить А. с университетом. Указ 28 янв. 1724 говорит: «Понеже ныне в России здание к возращению художеств и наук учинено быть имеет, того ради невозможно, чтобы здесь следовать в прочих Государствах принятому образцу, но надлежит смотреть на состояние здешнего Государства как в рассуждении обучающих, так и обучающихся, и такое здание учинить, чрез которое не токмо слава сего Государства для размножения наук нынешним временем распространилась, но и чрез обучение и расположение оных, польза в народе впредь была». Университет и гимназия оставались соединенными нек-рое время с А., но затем создались самостоятельные гимназии и Московский Университет, в устройстве к-рого принял большое участие Ломоносов, тогда уже академик. Точно так же первое время А. оставалась и Академией Художеств: самостоятельная Академия Художеств образовалась лишь в 1765. Надо, вообще, считать отличительною чертою нашей А. то, что в ее среде и при ее содействии возникали научные учреждения, из к-рых с течением времени выработались учреждения самостоятельные, сохранявшие затем только широкое научное общение с А. н.

Своих ученых в начале 18 в. в России не было, и потому пришлось пригласить ученых из-за границы, при чем в течение долгого времени иностранцы, гл. обр. немцы, преобладали над русскими. К счастью выбор большинства иностранцев был удачный, и они правильно поняли свою задачу: изучать страну наряду с чисто теоретической или практической научной работой; оттого уже на первых порах Российская, или, как она часто называлась по местонахождению, Петербургская А. н. заняла одно из первых мест среди европейских академий; она сумела сохранить его до настоящего времени, когда в составе академиков давно уже совершенно нет иностранцев.

А. в среде своей имела и имеет много крупных, мирового значения, ученых, к-рые и сделали ее хорошо известной во всех странах. Сколько-нибудь полный перечень занял бы слишком много места и потому необходимо указать только на нек-рых наиболее крупных ученых по отдельным специальностям. По математике: Бернулли, Эйлер, Остроградский, Буняковский, Чебышев, Марков, Ляпунов; по астрономии: Вишневский, Струве, Бредихин, Баклунд; по физике: Ленц, Купфер, Гадолин, Голицын; по метеорологии: Вильд; по химии: Ловиц, Якоби, Зинин, Бейльштейн, Бутлеров, Бекетов; по геологии, минералогии и кристал-

логрфии: Кокшаров, Шмидт, Чернышев, Федоров, Андрусов; по биологии и естествознанию вообще: Лепехин, Гмелин, Крашенинников, Паллас, Лангсдорф, Бэр, Миддендорф, Шренк, Штраух, Ковалевский, Воронин, Коржинский, Анучин, Фаминцын, Заленский, Палладин; по статистике: Шторх, Кеппен, Веселовский; по востоковедению: Фрэн, Броссе, Шмидт, Шифнер, Бетлингк, Радлов, Васильев, Розен, Залеман; по истории: Байер, Миллер, Шлецер, Погодин, Строев, Куниг, Соловьев, Ключевский, Васильевский, Лаппо-Данилевский; по языковедению и истории литературы: Востоков, Тихонравов, Буслаев, Срезневский, Пыпин, Фортунатов, Веселовский, Жданов, Шахматов. Среди академиков в 18 в. совершенно особенное место занимал гениальный крестьянин Ломоносов, работы к-рого простирались на большую часть областей физики, химии, естествознания вообще, и к-рый, кроме того, занимался языком, литературой и историей. Многие из работ Ломоносова вполне могли быть оценены лишь в конце 19 в. Конечно, не все крупнейшие русские ученые были избраны в А., но подавляющее большинство их принадлежало к ее составу.—В истории науки эти лица, как и сама наша А., заняли видное место. Рядом с разработкой теоретических вопросов шло исследование природы и человека громадной страны; правильно было вести его двумя путями; научными экспедициями или путешествиями, с одной стороны, краеведным подходом—с другой. По обоим путям и пошла А. С самого начала она организовала экспедиции; особенное значение имели знаменитые по богатству полученных результатов «академические экспедиции 1768—74 годов», в к-рых приняли участие гл. обр. академики Паллас, Лепехин, Гильденштедт, Георги и ботаник Фальк. Прекрасные описания этих путешествий были переведены на главнейшие европейские языки. Экспедиции имели громадное значение, особенно для развития естествознания, не только у нас, но и за границей, т. к. они собрали для исследования очень большой и совершенно новый материал. Материал, собранный командированными А. учеными, в значительной части ее членами, во многих случаях не потерял своего значения и теперь. Посвященные изучению и европейской, и азиатской России экспедиции оказали большое влияние на знакомство с громадной страной не только у нас, но и на Западе, и тем расширили научный кругозор. Но А. хорошо сознавала, что одними экспедициями никак не достичь настоящего и полного знания этих почти необъятных пространств, что нужно наряду с продолжением экспедиций и участие в работе местных людей, что только таким путем, к-рый мы теперь называем краеведческим, можно вполне узнать природу и людей. И вот А., занятая составлением и изданием «Атласа Российского», чтобы исправить неточности в картах, обратилась на места с 30 «запросами»—первая краеведческая программа собирания сведений на местах. Сенат оказал в этом деле содействие А.; напротив того, Синод на подобное же обращение ее ограничился отпиской, явственно не желая помочь А. ближе познакомиться с монастырями, игравшими в то время значительную роль в экономической жизни страны.—Этот двойной подход к изучению страны проходит красной нитью через всю деятельность А. за 200 лет; мы видим ее в постоянных деятельных сношениях со всею страной и с работниками на местах, из к-рых в 18 в. выделялись: известный исследователь Оренбургского края Рычков и В. Татищев, в 19 в.—разные местные научные общества, в 20 в., особенно после революции,—краеведческие организации. Оба подхода объединялись в 18 в. важнейшей в то время для страны и теоретически, и практически работою по составлению карт, основанных на точно определенных астрономических пунктах; этим занялись вначале астрономы А. французы братья Делими и русские геодезисты. Важное дело было окончено А. в 1745, когда появился «Атлас Российский», состоящий из девятнадцати специальных карт: 13 карт изображали Европейскую Россию и 6—Азиатскую. Знаменитейший картограф Европы того времени Д'Анвиль приветствовал А. за издание этого атласа.

Говорить подробно о научной жизни А. значило бы излагать историю целого ряда наук. Были, конечно, периоды в жизни А., когда ее работа ослаблялась; это относится особенно к середине и к концу 18 и началу 19 вв., но уже с середины 20-х гг. прошлого века мы видим систематический рост, к-рый привел А. к тому положению исключительно крупного научного центра мирового значения, каким она является теперь, во всем многообразии ее научных учреждений и научной работы.

На 1925 число членов А. 41, научных и технических сотрудников 700, число членов-корреспондентов 274 (105 по Союзу и 169 иностранных). Звание члена-корреспондента почетное и не обязывает ни к какой работе в учреждениях А. н., но дает право на печатание трудов в изданиях А. н. наравне с действительными членами; значительная часть членов-корреспондентов находится в постоянных научных сношениях с А. Работа в самой А. ведется под непосредственным наблюдением и сотрудничеством членов А. по трем отделениям: физико-математическому, русского языка и словесности, исторических наук и филологии. Все три отделения А. составляют Общее Собрание Конференции. Каждое отделение имеет по два очередных заседания в месяц, общее собрание по одному, кроме летних месяцев, когда происходят экспедиции и командировки. Кроме очередных заседаний, бывают и экстраординарные, для срочного обсуждения научных докладов или дел; т. о., заседаний отделений и общего собрания бывает в год, в среднем, около 70: им ведутся протоколы, извлечения из к-рых печатаются в «Известиях Академии Наук». На заседаниях делаются научные доклады членами А., обсуждаются дела научных учреждений и поступающие запросы от государственных научных учреждений, а также и от частных лиц. Всю научную и научно-административную переписку от имени А. ведет ее непременный секретарь,

избираемый из академиков. Хозяйственные дела ведет правление, под председательством вицепрезидента, тоже академика. Председатель академических собраний и президиума—президент, избираемый с 1917 из числа академиков. Научные учреждения А. находятся в непосредственной связи с общим собранием или отделениями А. и возглавляются академиками. Основание библиотеки положено было в 1726, передачею А. собрания, принадлежавшего Петру Великому; ныне библиотека А. по количеству книг третья в СССР (после Публичной библиотеки в Ленинграде и Ленинской в Москве); она помещается с 1924 в новом здании, построенном специально для нее до империалистской войны. В этом же здании помещается Азиатский Музей, самая богатая в Союзе и одна из лучших в мире библиотека по Востоку, основанная в 1818. При А.—три научные института и три лаборатории: 1) физико-математический институт с отделами: математическим, физическим, сейсмическим, в непосредственной связи с к-рым стоят: вычислительные бюро, лаборатория, а вне Ленинграда—центральная сейсмическая станция в Пулкове, 6 сейсмических станций первого разряда (Свердловск—б. Екатеринбург, Иркутск, Ташкент, Баку, Кучино, Макеевка) и 2—второго (Кабанск, Пятигорск) и гравитационная станция в Томске для наблюдений над приливами в земной коре и периодическими изменениями силы тяжести; в непосредственной научной связанности с институтом стоит Сейсмическая комиссия, к-рая занята, гл. обр., вопросами землетрясений: в ней участвуют и представители заинтересованных ведомств. 2) Химический институт, в основе к-рого лежит Ломоносовская химическая лаборатория, ведет большую теоретическую, а вместе с тем и прикладную работу. 3) Яфетический институт, работает в области языковедения. 3 биологических лаборатории объединились теперь в одном здании, переданном А. Ленинградским исполкомом после наводнения 1924, от к-рого сильно пострадали помещения академических научных учреждений. Это лаборатории—физиологическая (акад. И. И. Павлова), особая зоологическая и по анатомии и физиологии растений. Объединенные, они уже и теперь составляют ядро того биологического института, к созданию к-рого издавна стремилась А.; осуществление этого важного начинания тормозилось исключительно отсутствием средств. При А., в тесном единении с ее работой, состоят 6 музеев, имеющих, по богатству своих собраний, значение не только всесоюзное, но и мировое. Это музеи—зоологический, геологический и минералогический, ботанический, антропологии и этнографии, азиатский и Пушкинский Дом-музей и библиотека по новой рус. литературе. Часть этих музеев возникла из знаменитой Кунсткамеры Петра. Вне Ленинграда в состав академических учреждений входят еще: Севастопольская биологическая станция, на к-рой работают и стоящие вне А. ученые и студенты-специалисты и Кавказский историко-археологический институт в Тифлисе. Большая часть организованной научной работы А. ведется, кроме того, в ее 21 комиссиях, объединяющих главных специалистов по разным вопросам и несущих работу не менее практическую, чем теоретическую: Комиссия по изучению естественных производительных сил СССР (КЕПС), К-ия по изучению племенного состава населения СССР (КИПС), К-ия по научным экспедициям, К-ия по изучению тропических стран, К-ия полярная, К-ия по изучению озера Байкала, К-ия по составлению словаря русского яз., К-ия по составлению диалектологической карты русского яз., К-ия археологическая, К-ия историческая, К-ия по составлению справочника «Наука и ее работники в СССР», Коллегия востоковедов и др. В административно-научной связи с А. н.: Государственная главная астрономическая обсерватория в Пулкове, Государственный гидрологический институт, Государственный радиевый институт; с двумя первыми учреждениями связь установлена через особые комитеты, председателем к-рых состоит президент А. н., с третьим—через директора. В общем, более 30 научных учреждений объединяются в своей деятельности А. н. Необходимо отметить, что по самой мысли, положенной в основание при учреждении А. н., она должна была служить, гл. обр., точному знанию, т.-е. наукам математическим и естественным, а в области наук гуманитарных—тем из них, к-рые ближе стояли к наукам точным. Этим объясняется и характер преобладающего большинства ее ученых учреждений, и ее научных работ и достижений.

Издательская деятельность А. очень значительна, один каталог ее изданий составляет около 600 печат. страниц. Она, вместе с тем, и чрезвычайно разнообразна, т. к. издания А. обнимают за время двух столетий не только все главнейшие науки, но частью и технологию, популярные издания и даже переводы с разных языков литературных произведений. С 1728 по 1875 под наблюдением А. издавались две газеты: «Санкт-Петербургские Ведомости» и соответствующая ей немецкая «Санкт-Петербургская Газета», обе с рядом литературных и публицистических дополнений, выходивших в течение ряда лет. После 1875 обе газеты перестали иметь какое-либо отношение к А. С 1727 в ведении А. были календари и месяцесловы, над к-рыми немало потрудились многие из академиков и в к-рых было много общеполезных сведений. В 1867 прекратилось исключительное право А. на календари, и их начали издавать частные издатели. Таким образом, А., особенно в 18 в., пришлось много сделать для широкой популяризации знаний. Внимание было уделено академическим издательством и технике: кроме отдельных книг, издавался в 1804—26 «Технологический Журнал» и его «Продолжение». Сведения о деятельности А. сообщали ежегодные отчеты, выходившие под разными названиями и продолжающие выходить каждогодно. Если, т. о., очень много внимания уделялось на общедоступную литературу, то все же главное внимание издательства было сосредоточено на чисто научных изданиях. Первоначально, в 18 в., по обычаю того времени, основные повременные издания—«Коммента-

рии», «Новые Комментарии», «Акты»—выходили на латинском яз., затем стали печатать книги и по-русски, по-французски, по-немецки, позже и по-английски. Но уже к 20 в. перевес получили издания на русском яз., на к-ром сейчас печатается большинство издаваемого А. н. Кроме печатания отдельных книг, А. собирает, гл. обр., свои труды в сериях: «Известия», «Записки», «Труды» разных ученых учреждений А. Изданиями этими, в обмен на научные издания, снабжаются библиотеки научных учреждений Союза и заграницы, при чем А. состоит в обмене с главнейшими учеными учреждениями всего мира. Полные наборы академических изданий имеются в архиве А., в ее библиотеке, в Государственной Публичной Библиотеке в Ленинграде и в Публичной Библиотеке СССР имени В. И. Ленина в Москве.

Если сравнить характер работы А. при ее основании и в первое время ее существования с той, к-рую делает А. со времени революции, то нас поразит, как велико их сходство. Причина этого понятна, если обратить внимание на то, что и тогда, и теперь страна переживала громадные перемены: в начале 18 в. Россия начала входить своей культурой и цивилизацией в состав Европейских стран, теперь наш Союз вступил в совершенно новую жизнь уже в мировом масштабе, объединяя в себе Запад и Восток. И в тот и в другой период от науки вообще, и от А. н. в частности, требовалось и требуется напряженное объединение теории и практики. В 18 в. естественной задачей А. являлось усиленное изучение страны для познания ее природных богатств и ее потребностей; в 20 в., особенно после революции, идет более углубленное изучение производительных сил страны, и в этом изучении А. проявила особенную деятельность через специально при ней организованную в 1916 «Комиссию для изучения естественных производительных сил» (КЕПС), к-рой произведена большая исследовательская и ученая работа и напечатаны ряд сборников и монографий, получивших широкое распространение в Союзе и вызывавших ряд подобного же рода обследований и учетов в разных частях СССР.

Февральская революция 1917 не прервала работы А. «Известия» А. были своевременно выпущены 1-го марта; точно так же и Октябрьская Революция не создала перерыва: «Известия» вышли 1-го ноября—в срок. Новое правописание, упрощенное против старого и выработанное А. еще в 1904, было принято сперва Временным Правительством, и затем окончательно сделано обязательным после Октября. Другая реформа, календарная, т.-е. введение т. н. нового стиля, была проведена после Октября, тоже при непосредственном участии А.: при ней еще в начале столетия была учреждена комиссия по реформе календаря, работа к-рой тормозилась, гл. обр., синодальным ведомством, поддерживаемым реакционно - националистическими кругами. В начале 1918 А., на запрос Наркома просвещения об участии А. в культурно-просветительной работе, в связи с мобилизацией науки для нужд государственного строительства, ответила указанием на работу, к-рую она ведет и желает вести в этих областях, и заявила, что «Академия всегда готова, по требованию жизни и государства, приняться за посильную научную и теоретическую разработку отдельных задач, выдвигаемых нуждами государственного строительства, являясь при этом организующим и привлекающим ученые силы страны центром». С этого времени работа А. шла в тесном контакте с другими научными учреждениями и ведомствами: Наркомпросом, ВСНХ, особенно по Комиссии по изучению естественных производительных сил СССР (КЕПС); Наркоминделом, где Комиссия по изучению племенного состава населения СССР (КИПС) при мирных переговорах доставила обширные материалы по племенному составу пограничных областей на зап. и сев.-зап. границах; Наркомнацом, в связи с к-рым разрабатывались карты племенного состава, издаваемые А., Военно-географическим управлением (ВГУ), с к-рым А. в постоянных сношениях по картографической работе. Экспедиции А., к-рые вновь стали возможными за последние годы, как и раньше, уделяют много внимания вопросам народного хозяйства. В деле сейсмологии А. вновь заняла то крупное место, к-рое е принадлежало по произведенным ею работам и по созданию усовершенствованных приборов, так же как и в определениях гравиметрических (определение силы тяжести), к-рые получили специальное применение и в горном деле. По постановлению Совнаркома, А. взяла на себя руководство всесторонним исследованием Якутской Республики; А. уделила много работы и краеведению, наконец, в ее лабораториях, научных институтах и музеях заканчивают свою научную подготовку много молодых людей. Отличительною чертою работы А. за 200 лет является почин в научных предприятиях, содействие организации ученых учреждений, объединение научной и жизненной, практической работы. Члены ее и научные ее работники всегда стояли непосредственно близко и к просвещению вообще, и к популяризации знания.

В связи с 200-летним юбилеем А. н., торжественно отпразднованным во всесоюзном масштабе в сентябре 1925, постановлением ЦИК и СНК СССР от 27/VII 1925 А. н. была объявлена «высшим всесоюзным ученым учреждением, состоящим при Совете Народных Комиссаров СССР».

История А. еще не написана: занятая постоянно растущей очередной работой, А. не удосужилась составить свою историю, но обширные материалы по ней изданы. Самые главные из них: «Протоколы заседаний Конференции с 1725—1803» (4 тома); протоколы продолжают печататься; «Материалы для истории Академии Наук» (6 томов), особенно важные для начала жизни А. Систематический указатель статей, помещенных в периодических изданиях А. до 1872; Пекарский, П., История императорской Академии Наук в Петербурге, СПБ, 2 т., 1870—73. Ежегод. отчеты А. с первых же лет ее существования дают хорошее представление об ее работе. К юбилею А. н. издан был краткий исторический очерк—речь непременного секретаря (по-русски и по-французски), справочник по академическим учреждениям и памятки этих учреждений; кроме того, издание «К 200-летию Всесоюзной Академии Наук» (Л., 1925, Ленгиз) и юбилейные речи в Ленинградсовете и Моссовете тт. Зиновьева и Каменева. *С. Ольденбург.*

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКАЯ, см. *Украинская Академия Наук* (Українська Академія Наук).

АКАДЕМИЯ РОССИЙСКАЯ, основана в 1783, а в 1841 слита с Российской Академией Наук, куда часть ее членов вошла как члены II отделения, «Отделения русского языка и словесности». По мысли ее основательницы Екатерины II, по почину кн. Е. П. Дашковой, А. Р. должна была служить делу разработки русского языка и словесности. Создалась А. Р. по образцу западных литературных академий, главной задачей к-рых было наблюдение за «чистотою» языка. В начале А. Р., принявшаяся за составление словаря русского языка, работала усиленно, и ее несомненною заслугою является создание словаря, сперва в порядке словопроизводном, а потом азбучном. К несчастию для А. Р. с самого же ее основания от нее ожидали того, чего никакое центральное правительственное учреждение не может и не должно дать: правительство хотело сделать А. Р. организующим и направляющим центром по вопросам теории и практики русского языка и литературы. Как и следовало ожидать при подобной постановке дела, и язык и литература пошли своими путями, минуя казенную А. Пока во главе А. Р. стояла кн. Дашкова, в академии было больше жизни, но после того, как А. Р. при Павле впала в немилость, как создание Екатерины II, не помогли и попытки ее возрождения при Александре I, а президентство Шишкова, своим самовластием совершенно обезличившего А. Р., привело ее в окончательный упадок. Несомненно, что, даже в этих условиях, работы нескольких десятков людей, среди к-рых были и выдающиеся, не могли пройти бесследно для русской культуры: изданием словаря и работою над ним А. Р. все же повлияла на развитие литературного и научного языка; в выработке последнего деятельное участие принимали члены Академии Наук. А. Р. дала ряд переводов книг с иностранных языков, выпустила ряд повременных изданий: «Сочинения и переводы», «Известия», «Повременное издание», «Краткие записки» и «Труды». Разборы сочинений, представлявшихся на суд А. Р., дают материал, интересный почти исключительно для характеристики ее членов и духа работы А. Р. А. Р. издала несколько произведений русской литературы и, кроме того, несколько учебников. Сверх того, она оказывала материальную помощь нуждающимся писателям. Нельзя также не отметить, что А. Р. содействовала организации целого ряда провинциальных библиотек. А. Р. медленно угасала при Шишкове и, если бы не личное его влияние, А. Р. давно прекратила бы свое существование. Тотчас после смерти Шишкова в 1841 был выработан проект, в том же году осуществленный, о слиянии ее с Академией Наук. А. Р. вошла в Академию Наук «вторым» ее отделением, но уже с совершенно другими, чисто научно-исследовательскими задачами.

Главная работа по истории Академии Российской: Сухомлинов, М. И., История Российской Академии, тт. 1—8, СПБ., 1874—1887. *С. Ольденбург.*

АКАДЕМИЯ ХУДОЖЕСТВ, учреждение, в к-ром обычно совмещаются и высшая художественная школа и корпорация мастеров, выражающая официальную художественную идеологию и, с этой точки зрения, руководящая жизнью искусства определенной области (характеристику явления см. *Академизм*). На протяжении времени с конца 16 в. по 19 в. А. х. открывались почти во всех государствах Европы; наряду со столичными городами они имеются и в ряде крупных провинциальных центров. В России А. х. сложилась в сер. 18 в. (основана в 1758). Так же, как и для всего русского искусства 18 в., здесь, на первых порах, очень значит. часть принадлежит приезжим иностранным мастерам, к-рые еще в стенах Академии подготовляли своих русс. учеников к восприятию явлений западного искусства; с последним многие из этих учеников приходили в тесное соприкосновение, завершая свое художественное воспитание в заграничных поездках. Не следует, однако, думать, чтобы академические выученики были только зеркалом, в к-ром отражалась эволюция современного западно-европейского искусства. А. х. дала целый ряд первоклассных архитекторов, скульпторов и живописцев. К средине 19 в. былое значение А. падает. Пролетарская революция упразднила старую А. х., как государственное учреждение, декретом Совнаркома от 1/IV 1918: Высшее Художественное училище было отделено от А. х. и реорганизовано в свободную художественную школу. Просуществовав нек-рое время в качестве Высших Государственных Свободных Художественных Мастерских, это учебное заведение к 1922—23 акад. г., в связи с общей реорганизацией высшего художественного образования, было преобразовано в Ленинградский Высший Художественно-Технический Институт.

Лит. о русской А.: Юбилейный Справочник, С.-П-ая Академия Художеств 1764—1914 гг., составил С. Н. Кондаков, ч. I—II. *Г. Ж-ков.*

АКАДЕМИЯ ХУДОЖЕСТВЕННЫХ НАУК, первоначально Российская, затем Государственная, была основана в Москве в 1921 (устав утвержден 5 окт. 1921). Задача ее—организация научного искусствоведения в связи с новыми социально-государственными запросами. Этому заданию отвечает научная структура А. х. н., к-рая выражается в расчленении ее на три отделения—1) социологическое, 2) физико-психологическое и 3) философское,—и на пять секций: 1) международную, 2) пространственных искусств, 3) музыкальную, 4) театральную и 5) декоративную. Экспериментальное искусствоведение сосредоточено в трех лабораториях (психо-физической, технологической и кино-кабинете). При Академии функционируют: научно-показательный отдел, ведающий концертами, выставками, дискуссиями и пр., библиологический кабинет, кабинет революционной литературы и др. А. х. н. выпускает журнал «Искусство», «Бюллетени ГАХН», «Гравюра и книга», «Фольклорист», «Современная музыка» и научные труды своих членов. А-ей х.н. были организованы художественно - промышленная

выставка в Москве в 1923, затем—русские отделы 14 международной выставки искусств в Венеции в 1924 и международной выставки в Париже в 1925.

Лит.: Российская Академия Художественных Наук (история и организация), журн. «Искусство», кн. I, 1923; Государств Академия Художественных Наук (проспект на русс. и франц. яз.), М., 1925.

АКАДИЙСКИЙ ЯРУС (век), геологич., см. *Кембрийская система.*

АКАЖУ, название целого ряда очень различных тропических растений и продуктов.— Плодовое дерево А., Anacardium occidentale L., сем. анакардиевых, из Вест-Индии, культивируется под тропиками. Сочной частью плода является сильно разросшаяся мясистая плодоножка; остальная часть плода имеет форму почки, внутри содержит съедобное масло, а в наружной оболочке—жгучее чернеющее масло. В продаже почковидные плоды А. идут под названием вест-индских слоновьих вшей.—Это же дерево дает А.-гумми, камедь, поступающую в продажу в виде больших желтовато-бурых, полупрозрачных кусков; при растворении в воде дает клейкую массу, вполне напоминающую гумми-арабик; применяется для склеивания.— Древесина А. красного цвета, идет на постройку лодок, на ящики. — А., реже амарантовым деревом, называется также американское махагони (американское красное дерево), представляющее древесину (ядро) гл. обр. Swietenia Mahagoni L., сем. Meliaceae, из Центральной Америки и с Антильских о-вов; затем древесина нескольких видов Cedrela (Гвианское А.), того же семейства из Вест-Индии. Древесина видов Cedrela отличается от древесины Swietenia приятным запахом и большей мягкостью и легкостью. Настоящее американское А. является одной из наиболее ценных тропических древесин; употребляется для художественных столярных изделий, фанеры, при кораблестроении; отличается стойкостью в сухих и сырых местах, отлично полируется, не колется, хорошо склеивается; цвет сперва желтовато-красный, потом темнеет до красно-бурого; более ценные сорта—темные с прожилками и тяжелые. Древесина гвианского А. мягче, тоже желто-красного цвета, идет на мебель, при кораблестроении, на сигарные ящики.—Американское А., открыто в конце 16 в., в середине 18 в. попало в Европу под названием махагони. Его ценность вызвала привоз в Европу других древесин, на него похожих.

АКАЛЕФЫ, или сцифомедузы, отряд, принадлежащий к классу *сцифоидных* (см.) из типа кишечнополостных животных.

АКАНТ, Acanthus L., травянистые растения, реже кустарники из сем. акантовых. Листья б. ч. розеткой, большие, простые, чаще перисто-раздельные, по краям выемчато-колюче-зубчатые (рис. 1); цветки белые или синеватые в густом верхушечном колосе; прицветники крупные, колюче-зубчатые. Несколько (более 20) видов, родом из теплого пояса Азии, Африки и Средиземноморского побережья. А., как декоративное растение, часто разводится на юге. Форма листьев А. mollis L., А. spinosum L. и А. syriacus Boiss. сыграла большую роль в искусстве древнего мира; эта форма положена в основу орнамента капителей ко-

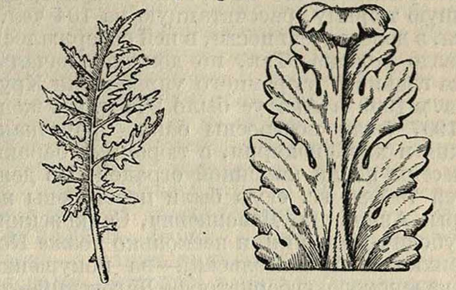


Рис. 1. Рис. 2.

ринфских и римских колонн, а в эпоху Возрождения—в основу орнамента для фризов и карнизов (рис. 2). А. применялся и для орнаментации на плоскости.

АКАНТАРИИ, отряд *радиоларий* (см.),— одноклеточных животных из класса корненожек.

АКАНТОЦЕФАЛЫ, Acanthocephala, паразитические круглые черви, см. *Скребни.*

АКАНЬЕ, особенность произношения говоров белорусских, южно-великорусских и средне-великорусских, состоящая в том, что в слоге перед ударением произносится гласный, близкий к «а»; на письме этому гласному могут соответствовать или 1) буквы О, А (после твердых согласных), напр., дАбро—пишется дОбро, Ана—пишется Она, или 2) буквы Е, Я (после мягких согласных), напр., нЯсу—пишется нЕсу, вЯду—пишется вЕду. О различных формах А. и истории его распространения в названных говорах см. *Русский язык.*

АКАОНСКИЕ ГОРЫ, массивный, мало расчлененный хребет, ок. 1.000 *м* выс., в Сев. Сибири, протягивающийся в виде ветви Тунгузского хребта между Нижней Тунгузкой и верхним течением Вилюя.

А КАПЕЛЛА (итал. a capella—«в стиле капеллы, хора»), муз. термин для обозначения произведений, к-рые написаны для одних хоровых голосов—без инструментального сопровождения.

АКАРИДЫ, Acarida, лат. название *клещей* (см.), отряда из класса паукообразных.

АКАРНАНИЯ, самая зап. область в средней Греции. В наст. время вместе с Этолией образует один из номов (провинций) Греции.

АКАТУЙСКАЯ ТЮРЬМА, находится в 625 *км* от Читы, при Акатуйском руднике, открытом в 1815 на отроге кряжа, разделяющего реки—Газимур, Унду и Онон-Борзю. При руднике было построено в 1832 два каменных флигеля и один деревянный. В них помещались ссыльные рабочие, присылавшиеся в Акатуй из Александровского и Газимурского заводов для рудничных работ. А. т. по своим условиям считалась одной из самых строгих тюрем. В ней содержались секретные и цепные, т.-е. прикованные цепью к стене арестанты, напр., в 30 гг. 19 в. полковник польских войск, Петр Высоцкий,—участник польского восстания,—к-рого в 1839 пытался освободить ссыльный Хлопицкий. Первыми политическими обитателями Акатуя были польские повстанцы и декабристы (Лунин и др.).

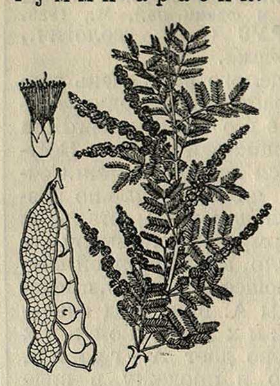
С годами тюрьма пришла в негодность, и в 1889 правительство построило новую деревянную тюрьму, рассчитанную на 104 чел., хотя, в действительности, в ней содержалось гораздо больше. Так, по докладу начальника главного тюремного управления Хрулева, в 1909 в Акатуе было 224 м. и 1 жен. В 1907 были построены баня, прачечная, кухня и хлебопекарня, а тюремные бараки обнесены новой каменной оградой. Из деятелей 70—80 гг. сюда были переведены из Кары: Ананьина, Дзвонкевич, Санковский, Якубович-Мельшин, и несколько позже Кочурихин и Архангельский—за покушение на казанского губернатора, Лаговский—за покушение на Победоносцева. Из революционеров эпохи 1905 здесь находились матросы, осужденные за восстание на «Пруте» и освобожденные в конце 1905 революционными казаками. В 1906 сюда были заключены виднейшие представители русского террора: Сазонов, Сикорский, Гершуни, Карпович, Куликовский, Спиридонова, Измайлович, Биценко, Прошьян, Фиалка, Езерская, Сидорчук и др. Отсюда же было совершено и несколько смелых побегов—Гершуни, Замошникова, Чистохина и др. С историей А. т. связано несколько кровавых эпизодов: покушение на начальника тюрьмы Архангельского, произведенное Санковским, покушение анархиста Алешкера на тюремного надзирателя, вызвавшее смертный приговор покушавшемуся, замененный бессрочной каторгой, и, наконец, знаменитый «бородулинский» режим, державший политических заключенных долгое время под угрозой избиений, издевательств и расстрелов. В 1911 Акатуй был превращен в специальную женскую тюрьму, просуществовавшую до революции 1917. Летом 1917 А. т. была ликвидирована и полуразрушена.

Лит.: Мельшин, В мире отверженных; «Среди сопок Забайкалья», сбор. об-ва политкаторжан; Измайлович, Из прошлого, журн. «Каторга и ссылка», №№ 7—8; Гершуни, Мой побег, Псков, 1917; «Голос социал-демократа», 1908, №№ 10—11; Ларская, Там, где амнистии не будет, «Соврем. Мир», 1911, № 7. *А. Жуковский.*

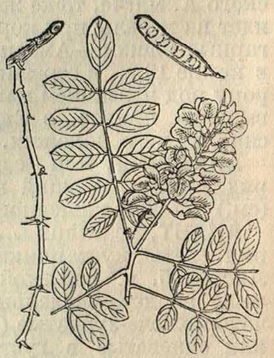
АКАФИСТ, род православных церковных гимнов и название самой службы, главную часть которой составляет А. Первый известный нам А.—похвала богородице, составленный в 7 в. в Константинополе. С распространением христианства А. проникли в Россию.

АКАЦИЕВОЕ МАСЛО, эфирное масло, добываемое из цветов нек-рых видов акаций при помощи жира. Из жира масло извлекают эфиром. Обладает очень приятным запахом, находит обширное применение в парфюмерии.

АКАЦИЯ, Acacia Willd., колючие и неколючие деревья, реже кустарники из сем. мимозовых; листья двояко-перистые, часто пластинка листа отсутствует, а остается только сильно сплюснутый черенок (филлодий), имеющий форму листа; прилистников нет, или они превращены в шипы или колючки; цветки мелкие, желтые или белые в шаровидных головках или цилиндрических колосках; плод—боб, двустворчатый или нераскрывающийся. Всего ок. 450 видов в тропических и субтропических поясах как Старого, так и Нового света, особенно много в Африке и в Австралии (в последней до 280 видов с филлодиями). А. очень полезное дерево. Многие виды дают к а м е д ь или г у м м и - а р а б и к. Самую лучшую камедь дают A. senegal Willd. из Сенегала, A. glaucophylla Steud. и A. abissinica Hochst. из Абиссинии, Нубии, Аравии и Сомали. Не столь чистую, с бурой или красноватой окраской, камедь дают виды A. seyal Del., A. ehrenbergiana Hayne, A. stenocarpa Hochst. и A. arabica Willd. Камедь выступает на коре слизистыми, затвердевающими сгустками; редко кору надрезывают, и тогда из надрезов выступает камедь,—так делают в Сомали.— Вторым важным продуктом является к а т е х у; это дубильное вещество, находящееся в древесине A. catechu Willd. и A. suma Kurz. Катеху часто скопляется в трещинах древесины в виде кристаллических отложений — к а т е х и н а, к-рый в Индии употребляют как лекарственное средство под названием Keersal. Обычно для добывания катеху размельчают древесину, несколько раз вываривают и потом выпаривают отвар до тестообразного состояния. Катеху идет на дубление грубых кож.— Кора многих видов А. богата т а н н и н о м, так что ею пользуются как для дубления кож, так и для окраски в черный цвет (у кожевников она известна под неправильным названием коры мимозы). Виды с корою более богатой таннином: A. pychantha Benth., A. deccunens Willd. и ошибочно называемая мимозой A. dealbata Lk (широко культивируется у нас на Черноморском побережьи Кавказа и Крыма) и др. Много видов А. дают прекрасное дерево для поделок и токарных работ; много видов разводятся как декоративные растения.

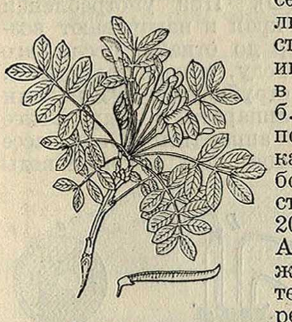

Сенегальская акация, Acacia Senegal Willd.

А к а ц и я б е л а я, Robinia L., деревья или кустарники из сем. мотыльковых; листья не парноперистые, листочки цельнокрайные, овальные, прицветники щетинковидные или превращены в колючку; цветки белые, розовые или пурпуровые в пазушных кистях. Всего 6 видов, родом из Сев. Америки и Мексики. Robinia pseudoacacia L. с белыми душистыми цветками. Привезе-


Акация белая, Robinia pseudoacacia.

на в Европу в начале 17 в. Средней высоты дерево (21—24 *м*) с прекрасной твердой белого цвета (с желтыми или красноватыми прожилками) древесиной, хорошо поддающейся полировке; употребляется в экипажном, мебельном, и, особенно, в токарном деле, а также для кольев и виноградных тычин. Цветки А. белой очень медоносны, листья идут на корм скота; кора годна для дубления кож, но она ядовита, как и корни; семена дают жирное масло. А. белая широко используется на Украине при облесении юж. степей, т. к. она переносит недостаток влаги, отличается быстрым ростом и дает ежегодно обильные урожаи семян.

Акация желтая, Caragana Lam., челига, кустарники, реже деревья из сем. мотыльковых; листья парноперистые, прилистники иногда превращены в колючку; цветки б. ч. желты, сидят по одному или пучками по 2—5; плод—боб с выпуклыми створками. Всего ок. 20 видов из Средн. Азии и Китая. А. желтая нетребовательна к почве и переносит жары и засухи юж. степей. Самый обычный разводимый у нас кустарник—Caragana arborescens Lam., но разводятся также и другие виды.


Акация желтая, Caragana arborescens Lam.

А. белую и А. желтую не следует смешивать с описанным выше родом Acacia Willd., это растения, принадлежащие к совершенно различным семействам. *Д. Сырейщиков.*

АКБУЛАК, волостной центр Актюб. у. Актюбинск. губ. Казакской Автономной ССР, 6.664 ж. (киргизы и русские). Торговля скотом и хлебом.

АКВАВИВА, Клавдио (1543—1615), генерал ордена иезуитов (с 1581), см. *Иезуиты.*

АКВАМАРИН (от лат. aqua—вода, marina—морская), минерал группы берилла; хим. состав $H_2Be_6Al_4Si_{12}O_{37}$ с примесью Fe; система гексагональная (призмы); твердость 8, уд. в. 2,63—2,80, небесно-голубого или голубовато-зеленого цвета. Встречается в жилах среди гранитов и гнейсов, а также в слюдяных и тальковых сланцах на Урале к С. от Свердловска (б. Екатеринбурга), близ дер. Мурзинки и Алабашки, где был найден в 1828 кристалл в 27 *см* длиной и 2,503 *кг* весом, стоивший 43 тыс. руб.; на Алтае,—крупные, до 1 *м*, но непрозрачные кристаллы; в Забайкальи—на Шерловой горе, за границей—в Бразилии, отчасти в Индии и Сев. Америке. Светло-окрашенные А. (т. н. сибирские) употребляются для недорогих вставок, густо окрашенные редки и дороги. Искусственный А. делается из стекла с сурьмой и окисью кобальта, отличается от настоящего меньшей твердостью и простым лучепреломлением. А., встречающиеся в СССР, в общем уступают бразильским, хотя бывают исключительно красивы по чистоте и цвету. Обычные их размеры (в готовом виде)—от самых мелких (искры) до 20 карат (1 карат равен 0,2 *г*). За время войны добыча А. у нас совершенно прекратилась. В наст. время трест «Русские Самоцветы» ведет в широком масштабе все подготовительные работы к добыче А. Цены А. до империалистской войны были, в среднем, от 20 коп. до 3 р. за карат, в зависимости от размера и качества, цена исключительных по качеству А. доходит до 20 руб. за карат.—*Лит.:* Ферсман, А. Е., Драгоценные и цветные камни России, т. I, Пгр., 1922.

АКВАРЕЛЬ (итал. aquarello), водяная краска, а также сама живопись водяными красками. Живопись водяными красками, но не прозрачными, была известна в Италии уже в 15 в. и употреблялась для эскиза (предварительного рисунка) при исполнении больших картин и фресок (стенной живописи). В конце 18 в. А. из вспомогательного средства становится самостоятельным искусством благодаря англичанину Джону Роберту Козенсу (ум. 1799), и делается одной из главных отраслей живописи. Химия увеличила разнообразие и яркость тонов, так что А. начинает оттеснять масляную живопись, имея перед нею преимущество изумительной нежности и мягкости очертаний, при сохранении сильных и глубоких тонов. Известны несколько приемов акварельной техники: 1) наложение легкого прозрачного слоя поверх затушеванного рисунка, 2) нанесение контуров изображаемого А. при разделке теней той же А., 3) а) рисование акварелью на сырой бумаге, для чего ее смачивают снизу, подкладывая влажное сукно или фланель, б) работа А. на бумаге, натянутой на подрамник и увлажняемой снизу горячим сырым паром. Последний способ дает А. непревзойденное достоинство, т. к. никакая другая краска не может дать таких нежных плывущих очертаний. Как самостоятельное искусство, А. особенно привилась в Англии, где она достигла своего высшего совершенства и до сих пор пользуется большим почетом. Расцвет акварельной техники падает на первую половину 19 в. Из русских акварелистов наиболее известны: Вилье, Соколовский, Соколов, Премацци, Бенуа, Поленов, Рейман, Трутовский.—В практике школ и детских садов А. широко применяется, являясь прекрасным пособием для ознакомления детей с принципами гармонического красочного сочетания. Несмотря на простоту техники аквар. живописи, она требует крайне внимательного отношения к рисунку, т. к. А., обладая прозрачностью, делает заметным самый незначительный промах в линии и мазке рисующего. Лучшим руководством на русском яз. остается до сих пор «Акварель» в серии «Искусство для всех» (изд. «Благо»). *С. Ш.*

Акварельные краски приготовляются из тонко растертых пигментов (красителей), смешиваемых с камедью, декстрином, трагакантом, клеевой водою и глицерином; для жидких красок примешивают патоку. В очень тонкие блестящие краски добавляется немного воска, мастики и копайского бальзама. Сухие акварельные краски продаются в форме плиток; жидкие (moist colours)—полу-сырые в фарфоровых чашеч-

ках, а более жидкие—в тюбиках. Пигменты (красители) для А. к. применяются те же, что для масляных, но предпочтительны прозрачные краски. Наиболее прочные А. к. получаются из естественных земляных красок; менее прочны искусственные минеральные красители. Красящие вещества, получаемые из животного и растительного мира (лаковые краски), дают А. к., отличающиеся особою яркостью и прозрачностью, но почти все они очень непрочны. В технике А. к. применяются в черчении для раскраски чертежей, где условными цветами обозначают дерево, камень, разные металлы и т. п. Лучшие краски вырабатываются в Англии и Германии; наиболее известны фирмы: в Англии—Rownes, Windsor & Newton и Akerman; во Франции—Chenal, Paillard и Lamberty; в Германии—Schönfeld & C-ie и наиболее известная в России Günther Wagner (фабр. марка «пеликан»); у нас акварельные краски изготовляются Мосполиграфом на карандашной фабрике имени К. Либкнехта в Москве.

АКВАРИДЫ, два потока падающих звезд, имеющие *радианты* (см.) около звезд η и δ созвездия Водолея (Aquarius); наблюдаются ежегодно, первый в начале мая, а второй—в конце июля.

АКВАРИУМ (от лат. aquarius — водяной), 1) всякое искусственное водное помещение для содержания различных водных животных и растений и 2) учреждение для биологических наблюдений над жизнью водных животных и растений. В первом смысле слова А. представляет собой четыреугольный ящик с параллельными стеклянными, вмазанными в металлическую рамку стенками. Для небольших и школьных А. нередко берут широкие цилиндрические банки, но они вследствие округлости своих стенок неудобны для наблюдений и, сверх того, часто лопаются, иногда без всякой видимой причины. В последнее время стеклянные заводы стали изготовлять четыреугольные сосуды с параллельными стенками, очень удобные для А. В каждом А. (если он не преследует какой-либо специальной цели) на дне устраивается г р у н т, к-рый в большинстве случаев состоит из смеси равных количеств дерновой земли или ила и торфа с небольшим количеством промытого речного песку. Эта смесь предварительно высушивается в печи при возможно высокой температуре. Сверху грунт покрывается слоем в $^1/_2$ вершка гравия. Грунт засаживается водными растениями, к-рые не только являются украшением, но крайне необходимы для жизни обычного А., т. к. доставляют нужный для дыхания животных кислород. Кислород выделяется растениями на дневном свете, ночью же ими выделяется вредная для жизни углекислота (CO_2), вследствие чего необходимо наблюдать, чтобы вредные действия CO_2 не превосходили полезных действий кислорода.

С н а б ж е н и е в о д ы к и с л о р о д о м является важнейшей задачей аквариумиста и, кроме посадки растений, это достигается отчасти устройством в А. небольших фонтанов, струйки к-рых обогащают непосредственно кислородом воздуха воду А., а гл. обр.—посредством особых продувательных или воздуходувных аппаратов. Наиболее простым из таких аппаратов служит обычный пульверизатор (рис. 1), состоящий из двух соединенных трубкой каучуковых шаров (A и B),—одного с толстыми стенками и другого большого, но мягкого и растяжимого. От последнего отходит каучуковая трубка с краном (C) по середине и пластинкой из пористого угля (D). При употреблении вначале запирают кран и накачивают воздух во второй шар до отказу, после чего опускают уголь в воду, отвертывают кран, и воздух мелкими струйками и пузырьками устремляется из аппарата в воду. Более часто пользуются аппаратом Коха-Зассе (рис. 2), нагнетающим воздух током воды

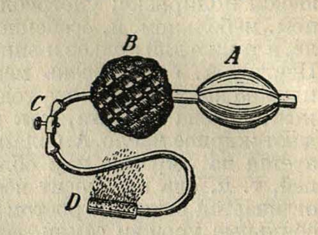


Рис. 1. Воздуходувный шар.

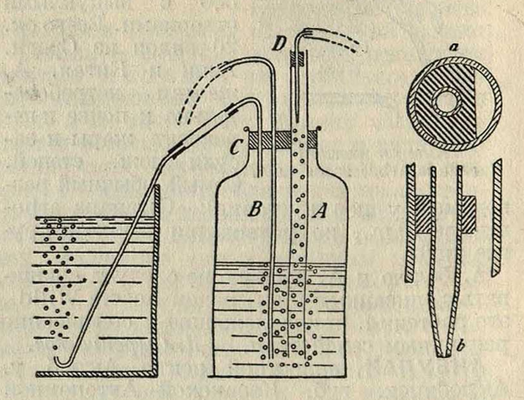


Рис. 2. Воздуходувный прибор Коха Зассе в соединении с водопроводным краном.
Рис. 3. Деталь конструкции в D: *a*—поперечный, *b*—продольный разрезы.

из водопроводного крана. Существенную часть аппарата составляет большая широкогорлая банка, закупоривающаяся резиновой пробкой с тремя отверстиями, через к-рые продеты три стеклянные трубки. Одна из этих трубок (A) двойного против остальных диаметра; эта трубка на верхнем конце (D, см. также рис. 3), замыкается резиновой пробкой, обрезанной с одного края. Через пробку проходит стеклянная трубка, соединенная с водопроводным краном с одного конца, и вытянутая в острие с другого. Вторая трубка (B) соединена с водопроводной раковиной и через нее удаляется избыток воды, попадающий через первую трубку, а через третью (C) сжатый в банке воздух поступает в A в виде мелких струй (если она оканчивается пористым углем). Кроме этих простых, существует несколько более сложных аппаратов, действующих автоматически посредством тепла или электричества.

Т е м п е р а т у р а в о д ы в А., в среднем, должна быть ок. 14°—15°, но может быть, конечно, несколько выше или ниже;

для животных такое повышение и понижение не является особо вредным. Гибельно действуют быстрые переходы от одной температуры к другой, что иногда бывает при пересадках. Для содержания нек-рых экзотических рыб требуется бо́льшая температура (бойцовые рыбки, гурами живут при 17°, а мечут икру только при 20°). При подогревании А. необходимы два условия: а) подогревание должно быть равномерным во всех частях А.; б) полученная температура должна постоянно поддерживаться на определенной высоте. Самое нагревание производится по одному из двух принципов: либо подогревается дно А., либо нагревающий аппарат помещается внутрь А. В первом случае А. устраивается с двойным дном (рис. 4), при чем вода обоих отделов

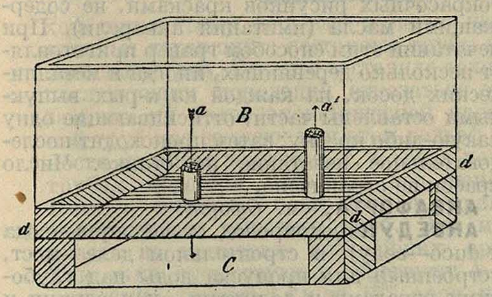


Рис. 4. Подогреваемый А. с двойным дном.

(B и C) свободно соединяется посредством двух стеклянных трубок—более высокой (a¹) и более низкой (a). При подогревании керосиновой или электрической лампочкой нагретая вода подымается кверху и через высокую трубку выливается в верхний отдел А., а более холодная—через низкую трубку—в нижнее отделение; т. о., происходит постоянный ток воды и равномерное нагревание всех ее слоев. Второй способ—опускание в А. особых электрических угольных лампочек (предварительно помещенных в стеклянные цилиндры с песком), благодаря чему тепло равномерно распределяется по А. Недостаток обеих систем—отсутствие автоматического регулирования тепла.

Флора и фауна А. Как сказано, А. служат для разведения или водных растений, или животных, но и в последнем случае присутствие зелени необходимо. В А. содержат не только обычные формы местной фауны и флоры, но и различных экзотических животных и растения, привозимые в Европу (иногда даже специальными экспедициями). Из растений в А. можно содержать чуть не всю местную водную флору, а также и много акклиматизированных растений других стран. Наиболее часто встречается из подводных растений: роголистник (Ceratophyllum), топняк (Chara fragilis), кладофора (Cladophora), ужовник (Limnanthemum), лобелия (Lobelia), марсилия (Marsilia), перистолистник (Myriophyllum), кувшинка белая (Nymphea alba), кубышка (Nuphar luteum), рдест (Potamogeton), телорез (Stratiotes aloides L.), валлиснерия (Vallisneria spiralis L.), частуха (Alisma), Aponogeton, Blyxa из Ост-Индии, Cabomba из Юж. Америки, Elodea из Америки, Cheterontera из Бразилии, полушницы, Isoetes, Lymnocharis, Ouvirandra с Мадагаскара, стрелолист (Sagittaria); из плавающих растений: сальвиния (Salvinia), азолла (Azolla), лягушатник (Hydrocharis morsus ranae), пузырчатка (Utricularia), ряска (Lemna), эйххорния (Eichhornia) из Бразилии, Pistia из тропич. Африки, Riccia fluitans L. Кроме того, любители разводят массу полуболотных растений.

Из животных наибольшее количество падает на рыб. Культивируют почти всех пресноводных, но гл. обр. различные разновидности золотой рыбки (Carassius auratus), телескопов (C. macrophtalmus), вуалехвостов (C. japonicus). Разведение и культура последних форм приобрела характер спорта: в Европе устраиваются даже специальные выставки, премируются лучшие представители и новые породы. Кроме того, довольно часто культивируют карасей (Carassius), подкаменщиков (Gobio), колюшек (Gasterosteus), вьюнов (Cobitis), горчаков (Rodeus) и др., а из чужеземных: гурами, Osphromenus и разные виды макроподов (Polyacantus) из сем. лабиринтовых рыб, бойцовых рыбок (Betta pugnax)—интересных по своей окраске и по битвам во время полового периода, сев.-американских рыб-кошек (Amiurus catus) из сем. сомовых, сев.-американского окуня и массу других, встречающихся более редко. Из земноводных, гл. обр., аксолотлей, тритонов, а иногда громадную японскую саламандру (Sieboldia maxima). Из числа беспозвоночных содержат довольно много разных видов, гл. обр., слизняков, но чаще всего они живут недолго и служат преимущественно показательными объектами при преподавании зоологии.

Корм. Каждое животное в А. требует, разумеется, соответствующего корма, подходящего к его корму на воле, но т. к. нередко получать этот корм трудно, то в практике аквариумистов установились нек-рые общие приемы питания аквариумных животных. Кормить рыб можно хлебом, муравьиными яйцами, рубленой говядиной, дождевыми червями, но избирают преимущественно корм, остатки к-рого не грязнили бы А. Чаще и лучше всего рыбам бросают в воду «мотыль»—личинок комара Chironomus, к-рый в течение всего года можно приобретать в аквариумных магазинах; но его легко также заготовлять и самому, сохраняя его в мокрых тряпках, листках чая, при температуре 10° — 11°. Хотя многих рыб можно кормить такою растительной пищей, как мелко нарезанная вермишель, манная или хорошо проваренная гречневая каша, но все-таки при этом нужно подкармливать рыбу и животной пищей, для чего часто употребляют в сухом виде дафний, мотыль, сушеных креветок; однако, в виду загрязнения А. этим кормом, вместо него пользуются скобленым мясом. Гораздо труднее выкармливать мальков: для этого пользуются инфузориями, к-рых в большом количестве разводят в сенном настое, дафниями, циклопами; мальков прикармливают крутым яичным желтком, а когда они подрастут (до

$^1/_2$ вершка), то к корму добавляют резаный в мелкую кашу мотыль, сушеное мясо или т. н. муравьиные яйца.

Морские А. Кроме пресноводных А., даже вдали от моря можно устраивать А. с морской водой, в к-рых может жить большое количество литторальных морских форм, т.-е. форм, живущих в береговой зоне. Свободно плавающие формы, как медузы, сифонофоры и др., доступны только для больших учреждений, как Берлинский А., А. Неаполитанской Зоологической станции, Лондонского Зоологического сада и др., т. к. эти формы живут только несколько дней, да и то лишь в больших бассейнах. В любительских А. живут (иногда даже по нескольку лет) актинии, черви, менее продолжительно—различные слизняки, креветки, раки-отшельники, крабы и др.—Для наиболее успешного содержания морских животных необходима вода того моря, из к-рого они взяты, и потому лучше всего организовать доставку воды непосредственно из данного моря; однако, для многих животных пригодна вода, приготовленная искусственно из тех солей, из к-рых состоит морская вода. В морской воде на 1.000 *см*³ приходится 26,86 *г* хлористого натра, 3,20 *г* хлористого магния, 2,19 *г* сернокислого магния, 1,35 *г* сернокислого кальция, 0,58 *г* хлористого калия и, кроме того, в очень небольших долях растворы железа, лития, иода, фтора, фосфора и др. элементов, к-рые мы находим в теле морских организмов, а не в самой воде. Отсутствие этих последних элементов сильно влияет на жизнеспособность многих организмов. Тем не менее, водой, искусственно приготовленной из указанных выше веществ, можно удовлетвориться. Раствор этот необходимо приготавливать в стеклянной посуде; прежде чем помещать туда животных, раствор оставляют на нек-рое время в покое, затем фильтруют его и вливают в А. С течением времени морская вода улучшается, т.-е. становится все более и более соответствующей средой для содержания морских животных. Морской А. требует частого и сильного продувания воздухом и постоянного доливания до первоначального уровня, т. к. при испарении изменяется процентный состав солей, а это сильно может отразиться на обитателях А.

А-ы, как большие учреждения, существуют при всех почти крупных морских зоологических станциях и наиболее крупных зоологических садах. Наибольшей известностью пользуются А. Неаполитанской Зоологической станции, Берлинский А. (в последнем также и террариум для амфибий и рептилий и инсектарии для насекомых), и в последнее время—А. при Лондонском Зоологическом саде.

Лит.: Золотницкий, Аквариум любителя, М., 1916; Набатов, Морской аквариум в комнате, СПБ, 1908; Bateman and Benett, The book of aquaria, Lond., 1910; Жур.: «Аквариум и комнатные растения» (изд. до 1916); «Aquarien- und Terrarienkunde». *Н. Богоявленский.*

АКВАСОЕДИНЕНИЯ, в химии, см. *Комплексные соединения.*

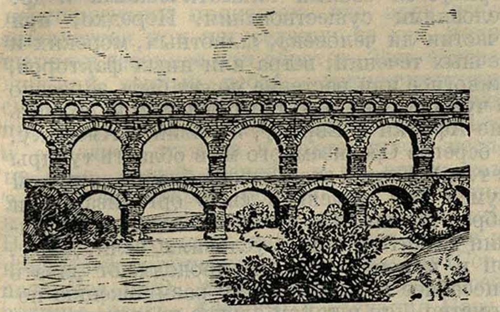
АКВАТИНТА (итал. acqua tinta, буквально—окрашенная вода), в печатном деле один из способов гравирования (металлография), преимущественно на медных досках, при к-ром полированная медная пластинка предварительно делается матовой при помощи или механических, или химических (напр., травление через нерастворимый лак, смешанный с растворимой солью) способов. Затем постепенно, путем защиты на матовой пластинке более светлых мест рисунка сплошным слоем непроницаемого для кислот лака, производится травление в несколько приемов, в результате к-рого получаются б. или м. вытравленные площади, принимающие больше или меньше краски, в соответствии с б. или м. светлыми или темными местами рисунка. См. *Гравюра.*

АКВАТИПИЯ (лат. aqua—вода, греч. typos—отпечаток), в типографском деле «водяное печатание» одноцветных или чаще многокрасочных рисунков красками, не содержащими масла (имитация акварели). При печатании этим способом гравер приготовляет несколько деревянных, иногда и металлических досок, на каждой из к-рых выпуклыми оставлены части, оттискивающие одну какую-либо краску; затем происходит последовательное печатание на станке. Число красок не ограничено.

АКВАФОРТА, см. *Офорт.*

АКВЕДУК (водопровод, от лат. aqua—вода и duco—веду), в строительном деле—мост, устроенный для пропуска воды над глубокими оврагами и долинами, над реками и др. подобного рода препятствиями. По А. вода из высоких местностей протекала самотеком в городские резервуары по каналам (или трубам) с непрерывным уклоном. Каналы (или трубы) закладывались непосредственно в земле, когда это позволяли условия местности, или же при помощи А. пересекали всякого рода впадины и низины. Ранее А. применялись лишь для целей водоснабжения, при чем, особенно широко ими пользовались римляне. Так, в Риме вода была проведена по девяти А. от различных источников с водой разного качества. Особенно большой красотою и богатствами архитектурной обработки отличались аркады А. под названием Virgo (устроен в 2 до хр. э.). Не менее грандиозны в Риме водопроводы Aqua Claudia и Aqua Marcia, до сих пор снабжающие Рим водою. Первый построен в 38 хр. э.; длина его была 33 *км*, из коих около 7 *км* по А. Второй—длиною 41 *км*, из них по А. ок. 3 *км*. Высота нек-рых А. достигала 30 *м*. Большого внимания заслуживает также А. Pont du Gard близ г. Нима во Франции (см. рис.). Построен он римлянами в 19 до хр. э.; состоит из 3 этажей и поражает своею величественностью и красотою. Общая длина его—275 *м* при высоте над рекою ок. 55 *м*. В древние времена А. строились исключительно из камня, на отдельных столбах, соединенных между собою арками, к-рые, в случаях большой высоты А., располагались в неск. этажей. По исследованиям Витрувия (1 в. до хр. э.), наиболее целесообразное падение А. (частное от деления высоты падения на горизонтальное протяжение его)—одна двухсотая. Появление А. объясняется тем, что в те отдаленные от нас времена трубы делались исключительно из слабых и дорого стоющих металлов—свинца

и бронзы. Это и вызвало потребность в замене их А., что было тогда выгоднее, т. к. труд рабочих-рабов был бесплатный. В последующие века обстоятельства существенно изменились: в технике появились более дешевые чугунные трубы, а в Америке стали с успе-



хом применяться дешевые и легко изготовляемые деревянные составные трубы больших диаметров. Все это заставило техников последующих поколений отказаться от А., заменив их более экономической прокладкой труб под землею; при этом рельеф местности не имеет значения, т. к. вода по этим трубам подается насосами под напором. Иногда, впрочем, постройка А. является экономически выгоднее труб. Это можно видеть на примерах позднейших времен. Так, ныне существуют и действуют А.: Парижский—длиною 2 *км* из 177 арок, пролетом каждая в 30 *м*, Кротонский водопровод Нью-Иорка и пр. В СССР также имеются А.: в Детском Селе под Ленинградом (Таицкий водопровод) и под Москвою на Мытищенском водопроводе (Екатерининский А. 18 в.). В последнее время, однако, А. применяются преимущественно в деле сооружения судоходных каналов; в качестве материалов для них, помимо камня и бетона, широко используется железобетон и металлические конструкции. *В. Дмоховский.*

АКВИЛАРИЯ, Aquilaria Lam., высокое дерево из семейства Thymelacaceae. Всего 3—4 вида. A. agallocha Roxb. из Индии, доставляется в Европу под названием *алойного дерева* (см.).

АКВИЛЕГИЯ, травянистые растения из сем. лютичных, см *Водосбор*.

АКВИЛЕЯ, г. в итал. провинции Джулия Венеция, у Адриатич. побережья. По Версальскому миру перешел от Австрии к Италии. В эпоху Римской империи—крепость и цветущий центр торговли с сев. провинциями. В 452 разрушен Аттилой; с тех пор—в упадке. Собор 11 в. Замечательный музей римских древностей сильно поврежден снарядами в империалистскую войну.

АКВИЛОН (лат. aquilo), у древних римлян северный ветер, иногда слово это обозначает и «север»; в переносном значении—злой рок. Встречается и у русских поэтов 18-го и начала 19-го вв. (у Крылова, Батюшкова, Пушкина и др.).

АКВИЛОНСКИЙ ЯРУС (век), геологич., см. *Юрская система*.

АКВИНАТ, см. *Фома Аквинат*.

АКВИТАНИЯ, первоначально ю.-з. часть Галлии, между Гаронной и Пиринеями, населенная иберами и кельтами, и завоеванная римлянами в 1 в. до хр. э. При Августе—римская провинция между Пиринеями, Севеннами, Луарой и Атлантическим океаном; в 5 в. А. покорена вестготами, а в 6—франками; в 7 в. А.—почти самостоятельное герцогство, однако, усиление Каролингов и набеги арабов снова заставили ее искать покровительства франков; с разложением монархии Карла В. (9—10 вв.) А. вновь почти самостоятельна, ее герцоги—наиболее крупные феодальные государи Франции; в 12 в. А. входит в состав франц. земель английского короля; после продолжительных войн 12—15 вв. А. окончательно присоединена к Франции под названием Гиэнь; юж. часть ее позднее называлась Гасконью.

АКВИТАНСКИЙ ЯРУС (век), геологич., см. *Третичная система*.

АКИАБ, гавань и г. в Бирме, 36 т. ж.; значит. вывоз риса, табака, хлопка, сахара и пряностей.

АКИМЕНКО, Аким Акимович, композитор, см. *Украинская музыка*.

АКИМЕНКО, Яков Степанович (Я. Степовый, 1883—1921), композитор. См. *Украинская музыка*.

АКИМОВ, Михаил Григорьевич (1847—1911), сенатор, с 16 дек. 1905—министр юстиции в кабинете С. Ю. Витте, вместе с П. Н. Дурново—главнейшая опора реакции; подготовил ряд судебных политических процессов, стремясь ликвидировать революцию путем устрашения. Накануне открытия I Гос. Думы вместе со всем кабинетом Витте получил отставку, назначен членом Госуд. Совета, а с 1907—его председателем. Перед роспуском II-ой Гос. Думы участвовал в выработке проекта избирательного закона 3 июня 1907.

АКИМОВ, Я. С., матрос Черноморского флота и член боевой организации партии с.-р.; род. в крестьянской семье; 28-го июня 1906, по постановлению боевой организации, убил в Севастополе па даче «Голландия» усмирителя Черноморского восстания, командующего черноморским флотом, адмирала Чухнина. Чухнин умер в ту же ночь, а А., отстреливаясь от погони, удачно скрылся и уехал за границу. См. его воспоминания,—«Как я убил усмирителя Черноморского флота адмирала Чухнина», «Каторга и ссылка», № 5 (18), 1925.

АКИМОВ (М а х н о в е ц), Владимир Петрович, русский соц.-демократ, один из виднейших представителей так наз. «экономизма», см. *Махновец*.

АКИНЕЗ (греч. a—отрицат. частица, kinesis—движение), невозможность произвольных движений вследствие параличей, неподвижности многих суставов (а н к и л о з а), или болей.

АКИНЕТА (от греч. a—отрицат. частица, kineo—двигаю), неподвижная клетка, способная переживать неблагоприятные условия, отчасти служащая для размножения (у водорослей). При образовании А. некоторые клетки водоросли вырабатывают более толстую оболочку, скопляют в себе запасные питательные вещества и в таком виде могут переносить высыхание и холод, когда прочие клетки отмирают. При наступлении подходящих условий А. снова прорастают,

при чем наружные слои их толстой оболочки разрываются. А. образуются как у нитчатых неподвижных форм (Zygnema, Ulotrix), так и у подвижных одноклетных (Chlamydomonas).

АКИФ, Мехмед, современный османский поэт школы «модернистов». Сторонник чисто внешней европеизации, А. мыслит возрождение Турции на основе ислама. А.—моралист, критик нравов; в «Сефахат» (Фазы) он обращается и к социальным темам: бесправию городской и деревенской бедноты, произволу крупного чиновничества и т. д.

АККА, одно из охотничьих карликовых (пигмейных) племен Центр. Африки (см. *Африка*—народности и культура). Сами себя называют «еве». Являются представителями самой древней и первобытной культуры Африки.

АККАД, г. в Сенааре (позднейшем вавилонском государстве). По его имени семитическое население, жившее в с. части Сенаара, принято называть аккадийцами, в противоположность жившим южнее сумерам. Явившись в Сенаар (из Аравии) позднее, чем сумеры, и сделав у них ряд культурных заимствований (главное—усвоение клинописного письма), аккадийцы позднее (гл. обр., со времени Саргона) получили культурное и политическое преобладание в стране. См. *Ассирия* и *Вавилония*.

АККЕРМА́Н (Ackermann), Луиза Виктория (1813—90), французская поэтесса. В ее первом сборнике стихов, «Рассказы в стихах»,—преобладают мотивы Востока и древней Эллады. «Рассказы и стихи», «Философские стихи» относятся к «лирике мысли». Поэзия А. проникнута глубоким пессимизмом. Тем же настроением насыщено ее автобиографическое произведение «Мысли одинокой» (1882), типичное для психологии парнасской группы (см. *Парнасцы*).

АККЕРМАН, у. г. и порт в Бессарабии, на берегу Днепровского лимана. Имеет старинную крепость, окруженную стенами. 40 т. ж. (украинцы, великороссы, греки, армяне и евреи). Небольшая верфь и незначит. промышленность. Вывозится вино, рыба, сало, шерсть и соль. На противоположном берегу лимана—городок Овидиополь, 7 т. ж.

АККЕРМАНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ, соглашение, заключенное между Россией и Турцией 25/IX 1826 в г. Аккермане. Этим соглашением правительство Николая I выговорило право беспрепятственного плавания для русских судов по Дунаю и Черному м., а также полную свободу торговли для русских купцов на Ближнем Востоке. Этим договором русский торговый капитал, после вынужденного пятнадцатилетнего перерыва (см. *Бухарестский мир*), возобновил свою восточную завоевательную политику, ближайшей целью к-рой была аннексия (захват) Валахии и Молдавии, т. к. через эти княжества проходили наиболее удобные торговые пути на Ближний Восток (см. *Русско-Турецкие войны*).

АККЛИМАТИЗА́ЦИЯ, процесс приспособления растений, животных и человека к жизни в географических областях, удаленных от их первоначальной родины и отличающихся от нее климатическими и др. жизненными условиями. Каждый вид растений и животных имеет большую или меньшую определенную область распространения по земной поверхности (см. *Ареал*). Каждая же географическая область характеризуется своими климатическими и др. условиями существования. Нередко, при участии ли человека, животных, морских и речных течений, ветра или иных факторов, животное или растение может быть занесено в чуждую для него географическую область (из Африки в Европу, из Азии в Америку, с берегов Средиземного м. в область тундры и т. п.). Если в этой новой области организм сумел так изменить свою организацию и образ жизни, что он оказывается в состоянии выжить в новых условиях, если, далее, он и в новой области продолжает давать способное к дальнейшему размножению потомство,—то в таком случае представляется возможным говорить об А. данного вида. Однако, понятия «климатические условия», «выживание», «приспособление» настолько сложны, что крайне трудно (а может быть и невозможно) вложить в термин А. вполне отчетливое содержание. Климатические условия двух географических областей могут незаметно переходить друг в друга, могут совершенно различаться или, наоборот, быть почти тождественными. Практическая трудность учета климатических различий старой и новой родины, наряду с убеждением, что нет двух географических областей с вполне тождественными климатическими условиями, повели к тому, что всякое успешное поселение животного или растения в новой географической области принимается, как явление А. Отсюда недалеко до еще более расширительного толкования понятия А., когда под А. понимают выживание животного или растения в новых условиях существования вообще (независимо от географического фактора). Так, напр., сохранение пресноводным рачком жизнеспособности в соленой воде лимана, или обратно, лиманным рачком в пресной воде, иногда называют А.

Относительно термина «выживание» организма в новых климатических, или шире—вообще в новых условиях, надо прежде всего сказать, что выживание, приспособление может обладать различной степенью и характером. Организм может, например, в новых условиях жить, но не размножаться: в зоопарке *Аскания-Нова* (см.) более десятка лет жили большие партии фламинго и краснозобых казарок, но ни одни, ни другие не приступали к гнездовью и кладке яиц. Организм может, далее, не только жить, но и сохранять инстинкт размножения в новых условиях, и однако не давать жизнеспособного потомства: в той же Аскания-Нова африканские страусы откладывают оплодотворенные яйца, но не высиживают их до конца. Организм может, наконец, жить, размножаться и давать жизнеспособное и плодовитое потомство, примером чего могут служить разнообразные антилопы, ламы, яки, американские страусы и др. животные в Аскания-Нова. Таковы различные степени приспособления. Наряду с этим и характер приспособления может быть различным: организм способен жить и раз-

множаться в новых условиях, то сохраняя старые формы своей жизни, то приобретая, применительно к новым условиям, новые формы жизненных проявлений. В иных случаях наблюдается значит. перемена в периодических процессах, что ярче всего выявляется при переселении из юж. полушария в северное или обратно. Так, австралийский черный лебедь, южно-американские черно-шейный лебедь и страус нанду при А. на юге Украины начинают гнездиться и выводить птенцов в марте-апреле месяце (т. е. нашей весной), в то время как у себя на старой родине они гнездятся в ноябре-декабре (весна юж. полушария). В нек-рых случаях наблюдаются также и изменения организации: антилопа гну (Connochoetes gnu), попадая из старой своей родины (центр. Африки) в Аскания-Нова, приобретает к зиме теплый шерстяной покров, к-рого не имеет на своей старой родине. Однако, не все животные одинаково податливы: австралийские куриный гусь и эму на сев. побережьи Черного м. все еще сохраняют период своей родины и пытаются гнездиться в стужу нашей украинской зимы (в ноябре, декабре, соответствующих лету юж. полушария). Интересно, что в московском зоопарке эму гнездится уже не в декабре, а в феврале,—что стоит в очевидной связи с большей резкостью в перемене климата Австралия—Москва, чем Австралия—Аскания.

При явлениях А. большую роль играет и тот состав растительных и животных сообществ (биоценозов), в к-ром приходится жить акклиматизированному организму. Новая форма, вступающая в биоценоз данного места, чаще всего погибает или лишь очень слабо распространяется; в случае же успешной А. она ведет к изменению самого биоценоза. Так, воробей, акклиматизировавшийся на Сандвичевых о-вах, вытеснил почти всех туземных птиц; наоборот, китайская гвоздика, встречающаяся у нас только в старых парках и немедленно погибающая при выходе в открытое поле (где она вытесняется дико растущими травами), служит примером ограничения жизни биоценозом. Условия, создаваемые биоценозом, являются главной причиной того, что большинство акклиматизированных животных и растений могут существовать только в условиях одомашнения. Различие между А. и одомашнением и сводится гл. обр. к тому, что последнее предполагает покровительство акклиматизируемого вида со стороны человека, в то время как первая заключается в приспособлении к новым для организма природным условиям путем, гл. обр., самостоятельной и свободной борьбы за существование. Не взирая, однако, на всю неопределенность понятия А., практическое значение опытов А. именно потому очень велико, что большинство одомашненных животных и культивируемых в степи, огородах или садах растений занесены к нам из других географических областей и представляют собою плод удачной А. По понятным причинам в высшей степени трудно провести различие между подлинной А. и одомашнением для каждого отдельного вида. Однако, нек-рые примеры являются очень разительными. Так, еще Ал. Агассис указывал, что сорные травы сев.-зап. штатов Сев. Америки все (130 видов) европейского происхождения, и что местные травы отодвинулись на запад; в Новой Зеландии существует не менее 250 видов акклиматизированных растений, из числа к-рых 100 видов распространились далеко по всей стране и заместили здесь местную флору; не менее известны и случаи вытеснения пришлыми животными представителей местной фауны (см. ниже). Большое число наших древесных пород, считающихся в наст. время обыкновенными деревьями европейской части СССР, акклиматизировалось здесь сначала (начиная с 16—17 в.) под прямым покровительством человека, а затем и в буквальном значении слова А. Сибирские кедр, лиственница, пихта, желтая акация, шелюга (вид ивы, получивший особенно широкое распространение и значение при укреплении песков и в корзиночном деле), лавролистный и душистый тополь; кавказские вишня, черешня, волошский орех, черная шелковица, лох; европейские белая шелковица, конский каштан, сирень, пирамидальный тополь; североамериканские белая акация, веймутова сосна, канадский и бальзамический тополь, туя, гледичия, американский ясень, американский клен и мн. др., большинство к-рых имеет крупное значение в лесной и деревообрабатывающей промышленности,—все эти древесные породы вполне акклиматизировались у нас и свободно произрастают наряду с коренными породами. Чрезвычайно велико число полезных растений, требующих специального ухода, но отлично чувствующих себя в обстановке новых для них климатических условий. Так, показательным примером высокой способности к А. является картофель, к-рый со своей родины—Америки—был вывезен в Европу, в 18 в. получил широкое распространение во Франции, с начала 19 в. начинает прививаться в России и ныне широко распространен по всей земле, произрастая при самых неблагоприятных условиях почвы и климата; кукуруза, распространившаяся из Америки по всему земному шару (до 52° с. ш.). Далее, конопля, родиной к-рой, как полагают, является побережье Черного м., ныне распространена не только по всей Европе, но хорошо произрастает в Азии, Африке и С. Америке; рис из Азии распространился по всем материкам земного шара; пшеница, рожь, ячмень, повидимому, еще в доисторические времена были распространены из сев. Персии и Кавказа по всему свету. Нек-рые растения, имеющие промышленное значение, акклиматизированы в СССР совсем недавно: в 60-х гг. прошлого века на Кавказе стали выращивать рами или прядильную крапиву, в 70-х гг.—бамбук, в 80-х гг.—апельсины, лимон, чай и японскую курму; американский хлопок, имеющий столь исключительное значение в промышленности, стал разводиться в Туркестане лишь с 70-х гг. Прекрасным примером удачной А. являются декоративные растения юж. побережья Крыма—лавр, кипарисы, магнолия и др.

Классическими примерами подлинной А. животных являются отмеченные еще Дарвином и Уоллесом полное одичание и исключительное распространение лошадей и рогатого скота в южно-американских пампасах, куда они были завезены испанцами после открытия Америки (туземные виды лошадей вымерли в Америке к концу плейстоцена); то же относится к ослам в Квито (центр. Америка), свиньям, сначала на С.-Доминго, а затем и по всей Америке, от 25° с. ш. до 40° ю. ш., кроликам в Австралии. Наиболее яркими примерами А. животных, имеющих хозяйственное значение и потому распространяющихся, гл. обр., при посредстве и под защитою человека, являются: широкая А. курицы, одомашненной в пределах Индии в 12 в. до хр. э., попавшей в Европу, повидимому, в эпоху Римской империи и завезенной в Америку Колумбом; из Америки в 1530 была завезена в Европу индейка. Совсем недавно, в конце 19 в. и начале 20 в., выяснилась большая индивидуальная акклиматизационная способность африканского страуса; южно-американский же страус нанду даже самостоятельно выводит потомство. Интересен далее удачный опыт А. в той же Аскании крупной африканской антилопы — оленебыка (Orias canna), белохвостого и голубого гну, индийской антилопы нильгау, южно-американской ламы и др.

В середине 19 в. в Париже организовалось первое ученое общество по изучению способности животных и растений к А. (Société d 'acclimatation); такие же об-ва организовались затем и в др. странах. В 1857 в Москве было образовано «Русское Об-во Акклиматизации животных и растений», к-рое функционирует и по наст. время.— В пределах СССР планомерные опыты А. ведутся в Никитском Саду на юж. побережьи Крыма, в сухумском Ботаническом Саду, в украинском зоопарке Аскания-Нова и в московском зоопарке; в наст. момент организуется Отдел Натурализации древесных пород при Институте Прикладной Ботаники Академии с.-х. наук имени Ленина.

Лит.: Is. Geoffroy Saint-Hilaire, Acclimatation et domestication des animaux utiles, Par., 1861; A. R. Wallace, ст. Acclimatization в Encyclopaedia Britannica, v. I; Келлер, Естественная история домашних животных, М., 1910; Богданов, Происхождение домашних животных, М., 1913; Hehn, Kulturpflanzen und Haustiere, 1902; Goebel, Einl. in die experimentelle Morphologie der Pflanzen, 1908; «Аскания-Нова», Сборн. под редакцией профессора М. Завадовского, Москва-Ленингр., 1924. *М. Завадовский.*

Вопрос об А. человека разработан довольно слабо, несмотря на всю важность его с точки зрения как теоретической, так и прикладной, в частности в связи с проблемой колонизации. Человек, расселившись по всей земле и живя во всех климатах, биологически приспособился к последним,— с чем была, повидимому, тесно связана выработка различных расовых особенностей. Поэтому вопрос об А. человека в наст. время сводится к вопросу о том, насколько современные расы способны выживать и давать здоровое потомство в новых для них климатических условиях. Здесь преимущественное значение приобретают свойства акклиматизирующейся расы и нового климата. Чрезвычайно показательным в этом отношении является вопрос об А. европейцев в тропических странах. Только в сев. Квинсленде (Австралия) жители сев. Европы акклиматизировались в наст. смысле слова; в других тропических странах (напр., Нидерландской Индии, Голландской Нов. Гвинее), хотя и образовалось постоянное европейское население, но оно требует постоянного прилива свежей крови из Европы; дети европейцев не выдерживают условий тропического климата, и состоятельные колонисты стараются отправлять их (в 6—7-летнем возрасте) для воспитания в Европу; сами колонисты также должны ежегодно выезжать на 2—3 месяца в горы или Европу. По тем же причинам англичанам не удается колонизировать Индию. С другой стороны, в тех случаях, когда приток белых из метрополии прекращается, белое население физически вырождается (о-ва Соединения, о-в Барбадос).—Наиболее пригодными для А. белых в тропиках являются степные области с относительно меньшей влажностью; менее пригодны сырые приморские области. Вредное действие тропиков выражается прежде всего в изменении терморегуляции организма: обычно выделяющееся через кожу и легкие большое количество влаги резко понижается во влажном климате, с одновременным повышением t° кожи, t° тела повышается на несколько десятых градуса, учащается число дыханий и биений пульса. Это ведет к беспокойному сну и бессонице и сильно влияет на нервную систему: появляется психическая неустойчивость, ослабляются волевые импульсы, движения становятся вялыми, падает способность к продолжительному труду. — В противоположность этому, климат умеренного пояса, повидимому, более благоприятен для А. народов жаркого пояса; по крайней мере, пример негров, вполне акклиматизировавшихся в южных штатах С. Америки, подтверждает это.

Успешность А. в пределах одного и того же или одноименных климатических поясов также зависит от разности температур, степени влажности и др. климатических факторов. Здесь, однако, примеров удачной А. значительно больше,—таковы А. европейцев в С. Америке (а отчасти и в средней и южной), в Австралии, юж. Африке, всей Сибири и всей средней Азии. Громадные пространства Сибири и Туркестана (в последнем—за исключением районов с посевами риса) обладают климатом, исключительно благоприятным для А. европейцев, как показывает достаточно долгий опыт успешного поселения здесь русских; это создает для СССР большие возможности в смысле дальнейшего заселения пустующих земель этих стран.

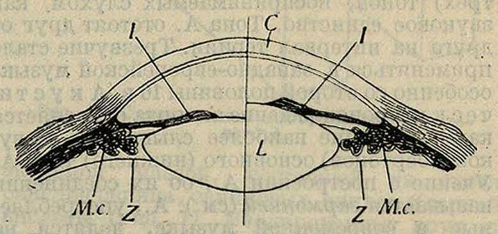
Помимо климата, на возможность А. оказывают большое влияние и местные болезни, как желтая лихорадка и различные виды малярии в тропиках, по отношению к к-рым у туземного населения уже давно выработался б. или м. полный иммунитет. У европейцев в тропиках болезни эти протекают крайне тяжело и в значительной части

случаев ведут к смерти точно так же, как переселившиеся с юга в умеренные широты темнокожие в подавляющем большинстве гибнут здесь от туберкулеза легких.—Одним из главных условий для успешности индивидуальной А. является проведение режима в распределении дня и работы, в приеме и характере пищи, к-рые постепенно необходимо устанавливать в полном соответствии с режимом туземного населения.

По вопросу о физиологическом и соматическом изменении расы, переселившейся в новую страну, имеется очень мало данных. Собранный Боасом большой антропометрический материал показывает, что физический тип эмигрантов в Соед. Шт. Сев. Ам. изменяется уже во втором поколении: они приобретают общеамериканские черты, изменяется форма черепа, уменьшается волосяной покров на лице у мужчин, жировой слой развивается слабо и т. д. Однако, новейшие исследования Хрдлички, изучавшего антропологический состав семей, поселившихся в Америке со времени основания Нью-Иорка, устанавливают, что потомки этих первых поселенцев и до наст. времени сохраняют свои основные расовые черты. Трудность решения вопроса о прямом воздействии климата связана с тем, что при успешной А. наряду с фактическим изменением расового типа происходит и отбор особей, носящих в себе годные для данного климата наследственные зачатки. Ни об одном народе нельзя утверждать, что он представляет собою генетически чистый расовый тип, иначе говоря, в каждом народе смешаны наследственные черты различных расовых типов. Поэтому, при изоляции переселившегося племени от местного, у одного и того же народа в различных климатических условиях выпадают те компоненты, те его наследственные свойства, к-рые не подходят к данным условиям среды. Примером этого является антропологический состав евреев, живущих в разных местах Европы и Кавказа. Во время рассеяния (диаспоры) в состав еврейской расы были включены элементы других семитических племен, арменоидов и арийцев (филистимлян и др. племен). В наст. время евреи, поселившиеся в зап. Европе (т. н. «испанские» евреи), по б. ч. долихоцефалы и брюнеты, в средней Европе—мезоцефалы и блондины, на Кавказе—брахицефалы и брюнеты. С другой стороны, если переселившаяся раса смешивается (что по б. ч. и бывает) с туземной, уже издавна приспособившейся к местным условиям, то через нек-рый ряд поколений наследственный тип иммигрантов исчезает, и в вновь образовавшемся населении выступают основные черты туземной расы. Примером этого может служить Ливийская раса с светлыми волосами и голубыми глазами, долгое время жившая в Египте, оставившая после себя большое число памятников и изображений, в наст. время почти совершенно растворившаяся в основном населении Египта.

Лит.: Bertillon, Acclimatement (Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, t. 1); Jousset, Traité de l'acclimatement et de l'acclimatation, Par., 1884; Rey, Acclimatement et acclimatation, Congr. int. d'Amst., 1883 (p. 107); Sackmann, Einfluss d. Microben auf die Entstehung d. Menschenrassen (Arch. f. Rassen und Gesellschaftsbiologie. Bd. 6, 1909); Wurtz, Hygiène coloniale générale (Traité d'Hygiene, par Brouardel et Mosny); Ruge u. A., Krankheiten und Hygiene der warmen Länder, Leipz., 1925 (гл. 2 посвящена акклиматизации человека). *Н. Богоявленский.*

АККОМОДАЦИЯ ГЛАЗА (лат. accomodatio—приспособление), приспособление глаза к отчетливому ви́дению предметов на различных расстояниях. Мы ясно видим только те предметы, к-рые дают отчетливое изображение на сетчатой оболочке глаза (см. *Глаз*); отчетливое же изображение может получиться лишь в том случае, если преломляющая сила глаза соответствует расстоянию рассматриваемого предмета от глаза, иначе изображение будет размытым (см. *Зрение*). Т. к. предметы находятся на разных расстояниях от нас, то при переходе глазами от одного предмета к другому должна соответственно изменяться преломляющая сила нашего глаза. Механизм этого изменения был впервые выяснен Гельмгольцем, доказавшим, что существенная роль в А. г. принадлежит хрусталику. Последний и по своей прозрачности, и по форме совершенно напоминает двояковыпуклое стекло,



Передняя часть глазного яблока: справа от вертикали установка хрусталика при сокращенной ресничной мышце (при смотрении на близкие предметы), слева—при расслабленной ресничной мышце (при смотрении вдаль). C — cornea (роговица), L — linsa (хрусталик), I — iris (радужина), M. c. — musculus ciliare (ресничная мышца), z-zonula (связка, поддерживающая хрусталик).

но в отличие от этого стекла выпуклость его может меняться в больших пределах. В глазном яблоке хрусталик подвешен при помощи связки, прикрепленной ко всему его краю по экватору (см. рис.). Тяга со стороны этой связки ведет к уплощению хрусталика: его эластические свойства сами по себе недостаточны для сопротивления тяге связки. На помощь хрусталику приходит внутриглазная, т. н. ресничная мышца, к-рая при своем сокращении вызывает расслабление связки, и тогда эластичность хрусталика берет верх, и выпуклость его увеличивается. Наш глаз устроен так, что при покое ресничной мышцы отчетливое изображение на сетчатке получается от предметов, находящихся на «бесконечном» расстоянии, иначе говоря, лучи от к-рых поступают в наш глаз в виде параллельного пучка. Мы должны себе представить, что по мере приближения к нам предметов, когда исходящие от них лучи начинают поступать в наш глаз в виде расходящегося пучка, начинает, совершенно независимо от нашей воли, путем *рефлекса* (см.), сокращаться ресничная мышца, и чем ближе предмет, тем больше усилия производит мышца, тем выпуклее и выпуклее становится хрусталик и

тем больше становится его преломляющая сила. Этому поставлены, однако, границы. Дети могут ясно видеть предметы еще на расстоянии 7—8 *см*,—это их т. н. ближайшая точка. С возрастом эластичность хрусталика падает, и сила А. г. становится меньше; ближайшая точка у человека к 45 годам отстоит от глаза на 30 *см*. У стариков ближайшая точка отодвигается еще дальше, и тогда им трудно становится видеть на близком расстоянии, трудно читать, наступает так называемая старческая дальнозоркость; чтобы повысить преломляющую силу глаза, старикам приходится пользоваться выпуклыми стеклами в виде очков (см. *Рефракция глаза*). *А. С.*

АККОМПАНЕМЕНТ (итал. accompagnamento), или сопровождение, музыкальная партия, звучащая как дальний план или фон музыкального произведения, иногда значительная сама по себе, иногда только гармонически дополняющая главную мелодию. Часто А. исполняют другие инструменты, а не те, к-рым дается главная мелодия.

АККОРД (от лат. chorda — струна, итал. accordo), сочетание нескольких (не менее трех) тонов, воспринимаемых слухом, как звуковое единство. Тона А. отстоят друг от друга на интервал терции. Трезвучие стало применяться в западно-европейской музыке особенно со второй половины 16 в. Акустическ и происхождение аккорда объясняется как соединение наиболее слышимых созвуков (обертонов) основного (нижнего) тона А. Учение о построении А., об их соединении называется *гармонией* (см.). А., употребляемые в современной музыке, делятся на трезвучия (большие, малые, увеличенные, уменьшенные), четырезвучия (септаккорды), пятизвучия (нонаккорды), шестизвучия (ундецимаккорды). А. струн—набор струн, необходимых для данного инструмента.

АККОРДНАЯ, или урочная оплата труда,—см. *Заработная плата*.

АККОРДНЫЙ МЕТОД, иначе цикловой метод, применяется в школе в целях объединения элементов различных близких друг к другу дисциплин. Примером «аккорда» может служить курс политической грамоты, объединяющей в себе материал из области политической экономии, истории, философии и пр. Подробнее об А. м. см. *Комплексная система преподавания*.

АККРЕДИТИВ, или кредитное письмо, письменный документ, к-рым одна фирма (чаще всего банк) поручает другой (обычно банку) уплатить предъявителю А. определенную сумму денег. Эта сумма может быть получена держателем А. как полностью, так и по частям. Циркулярный А. выдается на несколько банков в различных городах, при чем устанавливается общая предельная сумма, а предъявителю А. предоставляется право получить или всю сумму в одном банке (полностью или частями), или по частям в разное время в нескольких уполномоченных банках. А. также называется данное банку импортером письменное поручение оплачивать товарные документы экспортера. Получение денег по А. посторонним лицом невозможно, т. к. А. содержит подлинную подпись получателя и выдается без права передачи. Советское право не содержит специальной нормировки отношений, возникающих на почве А., хотя наши банки имеют право на выдачу А. (Пол. о Госбанке, ст. 29, п. 8, уст. Промбанка, ст. 14, п. 3). *И. Т-р.*

АККРЕДИТИВНЫЕ ГРАМОТЫ, см. *Верительные грамоты*.

АККУЗАТИВ, винительный падеж, см. *Падеж*.

АККУМУЛЯТОРЫ (лат. accumulare—накоплять), приборы для накопления энергии с целью ее позднейшего использования.

1. Наибольшее значение имеют в технике электрические А. Чтобы выяснить, как функционирует электрический А., необходимо несколько остановиться на действии *гальванических элементов* (см.) вообще. Когда гальв. элемент работает, в нем происходит определенная химическая реакция, напр., в известном элементе Даниеля цинк переходит в раствор и осаждает из него медь; в газовом элементе водород соединяется с кислородом и дает воду. Энергия, к-рая освобождается при такой реакции, получается нами в виде энергии электрического тока, текущего в цепи. До тех пор пока идет реакция, будет течь и ток; когда же реагирующие вещества истрачены, ток прекращается: говорят, что элемент разрядился. Если теперь пропускать от внешнего источника напряжения через разряженный элемент ток в обратном направлении, то во многих случаях можно получить ту же реакцию в обратном направлении. Так, пропуская ток через воду, мы можем вновь разложить ее на водород и кислород. Такой процесс называется зарядкой элемента. При этом мы затрачиваем энергию извне для того, чтобы заставить химическую реакцию итти в направлении, обратном направлению самопроизвольного течения реакции. После того, как элемент заряжен, его можно вновь разрядить и т. д. Существенно только, чтобы элемент был обратим, т.-е. чтобы при прохождении тока обратного направления химическая реакция шла в обратную сторону. Принципиально говоря, каждый обратимый элемент можно рассматривать как А. или вторичный элемент. На практике, однако, оказывается, что лишь в очень немногих случаях процессы разрядки и зарядки текут без осложнений и настолько гладко, чтобы было возможно их техническое использование. А. характеризуются следующими величинами: 1) емкостью при зарядке и разрядке, т.-е. количеством электричества в ампер-часах, к-рое соответственно поглощается при зарядке и освобождается при разрядке, 2) напряжением на зажимах, 3) отдачей по емкости, т.-е. отношением разрядной емкости к зарядной, 4) отдачей энергии или коэффициентом полезного действия, т.-е. отношением количества энергии в ватт-часах, поглощенного при зарядке, к количеству, к-рое может быть получено при разрядке, 5) удельной емкостью, т.-е. емкостью на единицу веса А. Коэффициент полезного действия всегда меньше, чем отдача по емкости, т. к. электрическая энергия равна произведению из

количества электричества на величину напряжения, а последнее при зарядке всегда несколько выше, чем при разрядке. Очевидно, что для А. желательны высокая величина напряжения, коэффициента полезного действия и удельной емкости. Последняя величина приобретает особенное значение в том случае, когда А. должны быть использованы для средств передвижения, напр., для электрических автомобилей. Большое значение имеет конечно и цена А. В наст. время имеют практическое значение две системы А.: свинцовый А. и железо-никелевый А. Свинцовый А. в простейшем своем виде состоит из свинцовой пластины и пластины из перекиси свинца, погруженных в разбавленную серную кислоту. При разрядке А. происходит следующая реакция:

$$Pb + PbO_2 + 2H_2SO_4 \rightarrow 2PbSO_4 + 2H_2O,$$

свинец и перекись свинца переходят в сернокислый свинец, а концентрация серной кислоты уменьшается. При зарядке А. та же реакция идет в обратном направлении.

Для того, чтобы уяснить себе, каким образом эта реакция может быть источником тока, нужно рассмотреть отдельно процессы, происходящие на катоде (отрицательном электроде) и аноде (положительном электроде). На катоде свинец (Pb) переходит в ион свинца (Pb^{++}), при этом освобождаются два электрона, к-рые заряжают катод отрицательно. Ион свинца (Pb^{++}) встречает ион серной кислоты (SO_4^{--}) и дает трудно растворимый сернокислый свинец, к-рый выпадает из раствора. На аноде перекись свинца (PbO_2) в очень небольшом количестве растворяется в серной кислоте, образуя сернокислую соль четырехвалентного свинца $Pb(SO_4)_2$. Раствор этой соли содержит ионы свинца с четырьмя положительными зарядами (Pb^{++++}), эти ионы отнимают от анода два электрона и переходят в ионы Pb^{++}, к-рые дают с ионом SO_4^{--} опять таки $PbSO_4$, второй же ион SO_4^{--} из $Pb(SO_4)_2$ освобождается. При этом анод заряжается положительно. Эти процессы идут до тех пор, пока отрицательный заряд катода не задержит дальнейший переход Pb в Pb^{++}, а положительный заряд анода — переход Pb^{++++} в Pb^{++}. Если же теперь соединить катод с анодом, т.-е. замкнуть А., то в цепи потечет ток, заряды электродов нейтрализуются, и реакция будет итти до тех пор, пока свинец и перекись свинца не превратятся в сернокислый свинец. При зарядке А. все описанные процессы обращаются: на катоде ионы свинца восстановляются в металлический свинец, а на аноде они же окисляются в перекись свинца. Неработающий А. также мало-помалу разряжается, гл. обр., вследствие того, что растворяющаяся на аноде PbO_2 мало-по-малу диффундирует к катоду, и здесь происходит совершенно та же реакция, что и при работе А.; однако, вследствие крайне малой растворимости PbO_2 этот процесс идет лишь очень медленно.



Рис. 1. Свинцовый состав для анода

А. может действовать только в том случае, если как свинцовая пластина, так и перекись свинца имеют пористое, губчатое строение и могут хорошо пропитаться серной кислотой. Техника изготовления свинцового А. и сводится к получению таких пластин.

Первые свинцовые А. изготовлялись по способу Планте, путем продолжительного попеременного заряда и разряда двух свинцовых пластин, опущенных в серную кислоту. Фор усовершенствовал процесс формирования, нанося предварительно на пластины сурик. По применяемому ныне способу Тюдора, отливаемые из свинца с примесью сурьмы пластины снабжаются большим числом борозд (карманов), к-рые заполняются т. н. активной массой, состоящей из смеси окислов свинца, свинцовых опилок и серной кислоты (рис. 1). Изолированные друг от друга положительные и отрицательные пластины (число положительных пластин на единицу больше числа отрицательных) помещаются обыкновенно в сосуды из стекла, иногда из эбонита (большие типы помещаются в деревянных ящиках, выложенных свинцом), заполненные серной кислотой с удельным весом от 1,17 до 1,19 или от 21° до 23° по Боме (рис. 2).

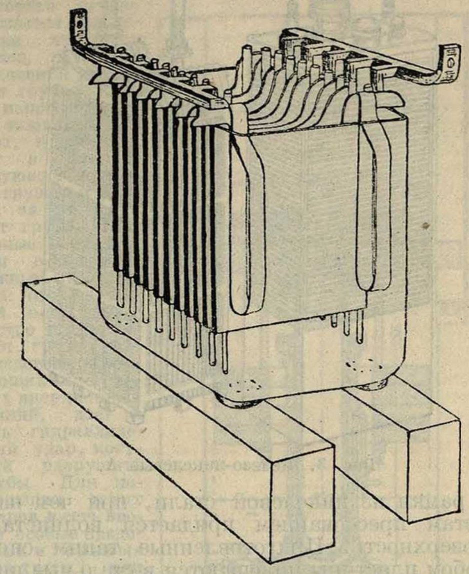


Рис. 2. Схематическое изображение свинцового А.

При первом длительном заряде происходит формирование пластин: на положительных пластинах образуется перекись свинца (PbO_2), а на отрицательных—губчатый свинец (Pb). При разряде концентрация раствора серной кислоты повышается. E свинцовых А. равна прибл. 2V. Внутреннее сопротивление весьма невелико (внутр. падение напряжения—2%). Напряжение при заряде возрастает от 2,1—2,2 в начале до 2,6—2,7 в конце разряда; при разряде напряжение падает с 2,1 до 1,9—1,85 V, после чего разряд прекращают. Допускаемая сила тока зависит от размера поверхности пластин [1,2—1,8 A на $дм^2$ (6,45 $см^2$)]. Коэфф. полезного действия зависит от силы разрядного и зарядного тока и колеблется от 0,75 до 0,84. А. соединяются в батареи.

Свинцовые А. имеют сравнительно большой вес: для стационарных А.—1 *кг* общ. веса дает ок. 6—15 ватт-часов, для переносных 25—50 ватт-часов.

Железо-никелевый А. (рис. 3) имеет на положительном электроде активную массу из гидрата окиси никеля с примесью хлопьевидного графита, на отрицательном же гидрат окиси железа и порошкообразное железо с примесью окиси ртути —для достижения большей электропроводности. В качестве электролита применяется 21% раствор едкого кали. Активные массы электродов заключаются в пакетах для отрицательного электрода и в трубках для положительного, изготовляемых из тонких

листов никелевой стали с очень маленькими отверстиями. Пакеты и трубки вставляются

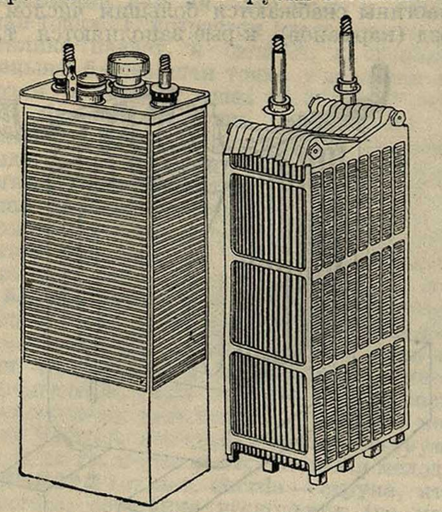


Рис. 3. Железо-никелевый А.

в рамки из никелевой стали, при чем пакетам прессованием придается волнистая поверхность. Приготовленные таким способом пластины помещаются в стальные никелированные сосуды, в крышках к-рых имеются два отверстия: одно для наливания электролита или доливания воды, второе для автоматического выпуска газов, образующихся во время работы А. Химические процессы могут быть представлены для железо-никелевого А. в виде следующей формулы:

$$2Ni(OH)_3 + \underset{\text{после заряда}}{\frac{KOH}{H_2O}} + Fe = 2Ni(OH)_2 + \underset{\text{после разряда}}{\left(\frac{KOH}{H_2O}\right)} + Fe(OH)_2$$

По сравнению с свинцовыми А., щелочные имеют следующие недостатки: 1) для получения батареи данного напряжения свинцовых А. требуется меньше, так как среднее рабочее напряжение свинцового равно 1,9 V, щелочного же 1,2 V; 2) отдача

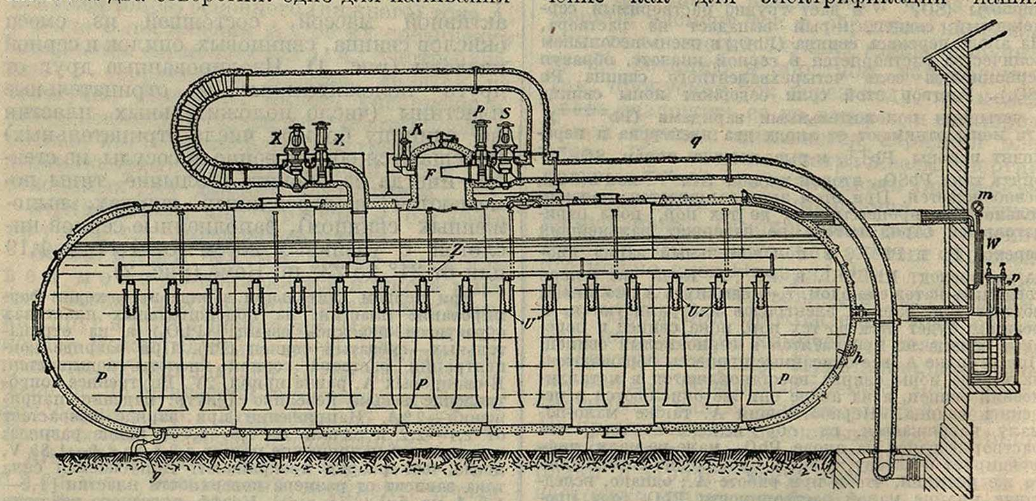


Рис. 4. Паровой А. сист. Рутса.

щелочных А. по емкости и энергии ниже, чем у свинцовых; 3) стоимость щелочных А., отнесенная к емкости в ватт-часах при нормальном разряде выше, чем свинцовых. Достоинством щелочных А. являются: значительно большая прочность, нечувствительность к продолжительному недозаряду или перезаряду, нечувствительность к окружающей температуре, простота обращения с ним, безопасность в пожарном отношении и значит. больший срок службы.

Применения электрических А. очень разнообразны. На электрических станциях батареи А. служат для накопления энергии и последующей отдачи ее в сеть, когда машины не работают или в часы наибольшей пагрузки. Далее, батареи А. служат источником электрической энергии для обеспечения, в случае внезапного перерыва в работе центральной станции, предприятий, работа на к-рых не может быть прервана, а на гидро-электрических установках для использования водяной силы в ночное время. А. применяются также на телефонных и телеграфных станциях, в электрических автомобилях и поездах, подводных лодках, для освещения вагонов ж. д. и для карманных фонарей. Проблему легкого и дешевого А. до сих пор нельзя считать технически разрешенной. Между тем, постройка такого А. имела бы огромное значение как для электрификации наших средств сообщения, так и для утилизации таких природных источников энергии, к-рые как, напр., ветер, вследствие своего непостоянства лишь с трудом могут быть непосредственно использованы для приведения в движение наших машин. Естественно поэтому, что попытки с разных сторон подойти к решению этого вопроса все время продолжаются.

К. Круг и *А. Фрумкин.*

2. Паровой А. служит для накопления пара в отдельном от котла резервуаре в целях достижения постоянного режима работы котлов, в том числе: а) покрытия пиков (вершин) нагрузки при переменном расходе пара, б) восполнения недостатка

притока пара из котлов, при колеблющемся режиме топки, напр., при резких колебаниях качества сжигаемого топлива, притока сжигаемого газа и т. п.

Паровой А. системы Рутса (рис. 4) состоит из цилиндрического котла со сферическими днищами, одетого изоляционным слоем и на 90% наполненного горячей водой. Пар через клапаны *X* и *У* входит в распределительный трубопровод и вытекает

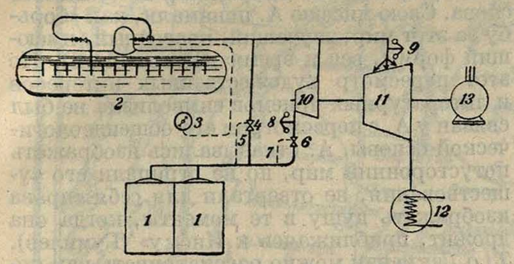
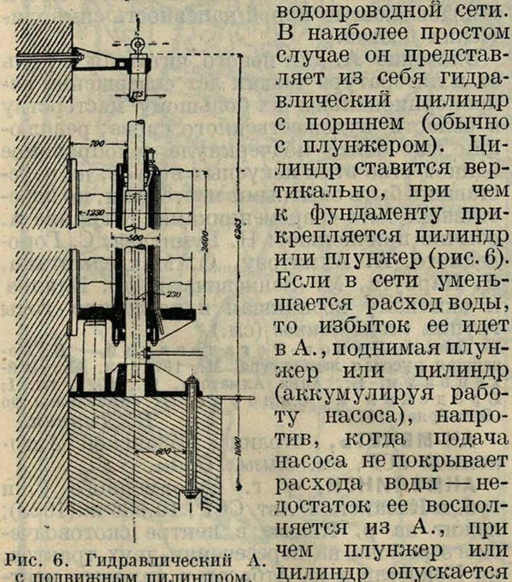


Рис. 5. Схема установки А. Рутса.

через сопла *P*. Сопла действуют подобно *инжекторам* (см.) и имеют целью дать полное смешение пара с водой. Из сухопарника *F* через клапаны *P* и *S* пар поступает обратно в сеть паропровода, питающую машины (рис. 5). Цифры на рис. обозначают: 1—паровые котлы, 2—А. Рутса, 3—манометр от А. (помещен в котельной), 4—регулирующий (редукционный) клапан, 5—механизм для управления клапаном в зависимости от давления в паропроводе, 6—регулирующий клапан для подвода пара к турбине, 7—соответств. механизм управления, 8—регулятор числа оборотов турбины, 9—регулятор впуска пара в ступень низкого давления, 10 и 11—часть высокого и часть низкого давления паровой турбины, 12—конденсатор и 13—электр. генератор.

От прежних систем паровых А. (А. Рато, колокольного типа и др.) А. Рутса выгодно отличается большой аккумулирующей способностью, к-рая, притом, с понижением рабочего давления, увеличивается. Строятся они объемом до 450 $м^3$ и размерами 3—5 *м* в диам. и до 20 *м* длиною. Аккумулирующая способность при работе между 7—2,5 атм. = 60 *кг* пара на 1 $м^3$ объема.

3. Гидравлический А. служит для поддержания постоянного давления в водопроводной сети. В наиболее простом случае он представляет из себя гидравлический цилиндр с поршнем (обычно с плунжером). Цилиндр ставится вертикально, при чем к фундаменту прикрепляется цилиндр или плунжер (рис. 6). Если в сети уменьшается расход воды, то избыток ее идет в А., поднимая плунжер или цилиндр (аккумулируя работу насоса), напротив, когда подача насоса не покрывает расхода воды — недостаток ее восполняется из А., при чем плунжер или цилиндр опускается (отдает работу).


Рис. 6. Гидравлический А. с подвижным цилиндром.

Считая давление в сети *p* атмосфер, а диаметр плунжера D *см*, получим полное давление на него— $P = \frac{\pi D^2}{4} p$. Если обозначить вес двигающейся части через Q, то G = P—Q будет дополнительная нагрузка на подвижную часть, необходимая для поддержания в сети давления *p* атмосфер. Для больших давлений вышеупомянутая нагрузка достигает огромных величин. В А. с подвижным плунжером (рис. 7) и в А. с подвижным цилиндром (рис. 6) добавочная нагрузка осуществляется при помощи чугунных колец. Для направления движения груза устроены направляющие из таврового железа, к-рые входят в соответствующие прорезы грузов, и шайбы, на к-рых лежат грузы. Описанные конструкции обладают важным недостатком: при внезапной остановке быстро двигающегося груза, он, вследствие развивающихся больших инерционных усилий, дает в сеть гидравлический удар, могущий разрушить трубы. Для поглощения таких ударов в сеть вводят особые предохранительные клапаны или поршни, нагруженные пружинами. Этот недостаток устраняется применением пневматических А. (рис. 8), где давление на жидкость производится сжатым воздухом или каким-либо иным газом, заключенным внутри колпака А. Для достижения большей герметичности сальник и стенки уширенной части плунжера заливаются

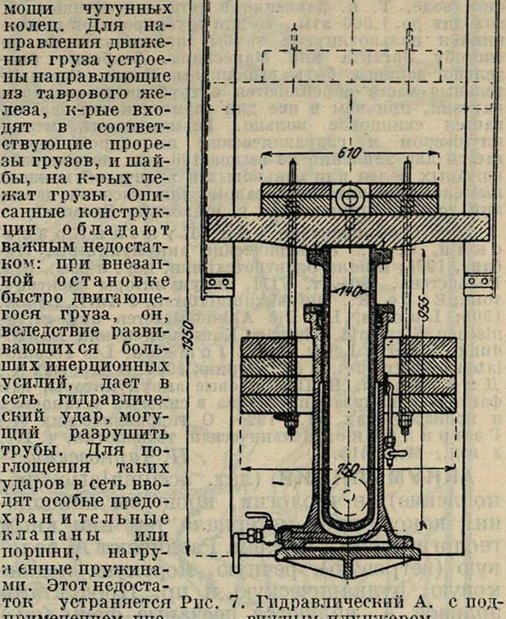


Рис. 7. Гидравлический А. с подвижным плунжером.

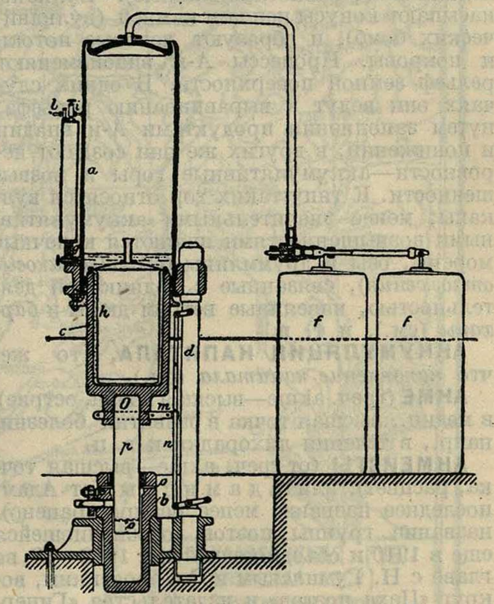


Рис. 8. Пневматический А.

маслом или глицерином. При подъеме плунжера, газ в колпаке сжимается и давление его увеличивается. Для уменьшения этого недостатка к колпаку присоединяют резервуары *ff*.

Пневматический А. обладает тем существенным достоинством, что изменением давления в колпаке легко изменить давление в напорной сети. Во всех

системах гидравлич. А. для предохранения от соскакивания подвижной части при наивысшем ее положении к ней или приделывается выступ, при определенном подъеме действующий на рычаг и останавливающий работу насоса, или в плунжере делают канавки, к-рые, совпадая в надлежащий момент с соответствующими канавками сальника, дают сток воде. Т. к. давление в сети современных А. доходит до 1.000 атм., то для трубопроводов применяются цельнотянутые трубы, приготовленные по способу Эргарта или Манесмана. Особенно тщательно должны быть выполнены стыки. Соединительные части скрепляются с трубами посредством нарезки, при чем в нее для герметичности заделывается свинцовое кольцо. Герметичность между плунжером и гидравлическим цилиндром достигается для давления не свыше 100 атм. постановкой кожаных колец или пеньковых и хлопчатобумажных плетенок, пропитанных салом; для высоких давлений должно применяться т. н. кольцо Брамма.

Лит.: об электрич. А.: Кукель-Краевский, С. А., Электрические аккумуляторы, Либава, 1908; Школа Электротехники, пер. с нем., изд. Гольдстена, 1904, т. VIII, аккумуляторы электрич. тока; Elbe, K., Die Akkumulatoren, 4 Aufl., Leipz., 1908; Lucas, L., Die Akkumulatoren und galvanischen Elemente. Theorie, Konstruction und Anwendung, 2 Aufl., Leipz., 1917; Jumeau, Les accumulateurs électriques, 2 éd., Париж, 1907. О паровых А.: Дмитриев, В. П., Паровые аккумуляторы, как фактор экономизации топлива в силовых установках и производствах, Л., 1924. О гидравлических А.: Гавриленко, Механическая технология, ч. III, 3 изд., М., 1915. *Н. Чарновский.*

АККУМУЛЯЦИЯ (лат. accumulatio—накопление), в геологии, процессы накопления какого-либо материала тем или иным геологическим деятелем. Различают А. эоловую (ветровую), речную, морскую, ледниковую, вулканическую и пр. Продуктами эоловой А. являются песчаные *дюны* (см.) в пустынях и толщи *лёсса* (см.) в степях. Реки накопляют аллювиальные осадки (см. *Аллювий*). Ледники накопляют массы льда, отлагают *морены* (см.) и осадки талых вод ледников (флювиогляциальные). Вулканы насыпают конусы пепла и камней (вулканических бомб), и образуют лавовые потоки и покровы. Процессы А-и видоизменяют рельеф земной поверхности. В одних случаях они ведут к выравниванию рельефа, путем заполнения продуктами А-и впадин и понижений, в других же они создают неровности—аккумулятивные горы и возвышенности. К типу таких гор относятся вулканы; менее значительными аккумулятивными возвышенностями являются конечные морены, озы и друммлины (см. *Ледниковые отложения*), связанные с ледниковой деятельностью, навеянные ветром дюны и *барханы* (см.), и т. п.

АККУМУЛЯЦИЯ КАПИТАЛА, то же, что *накопление капитала* (см.).

АКМЕ (греч. akme—высшая точка, острие), в медиц., высшая точка в развитии болезни, напр., в течении лихорадки и т. п.

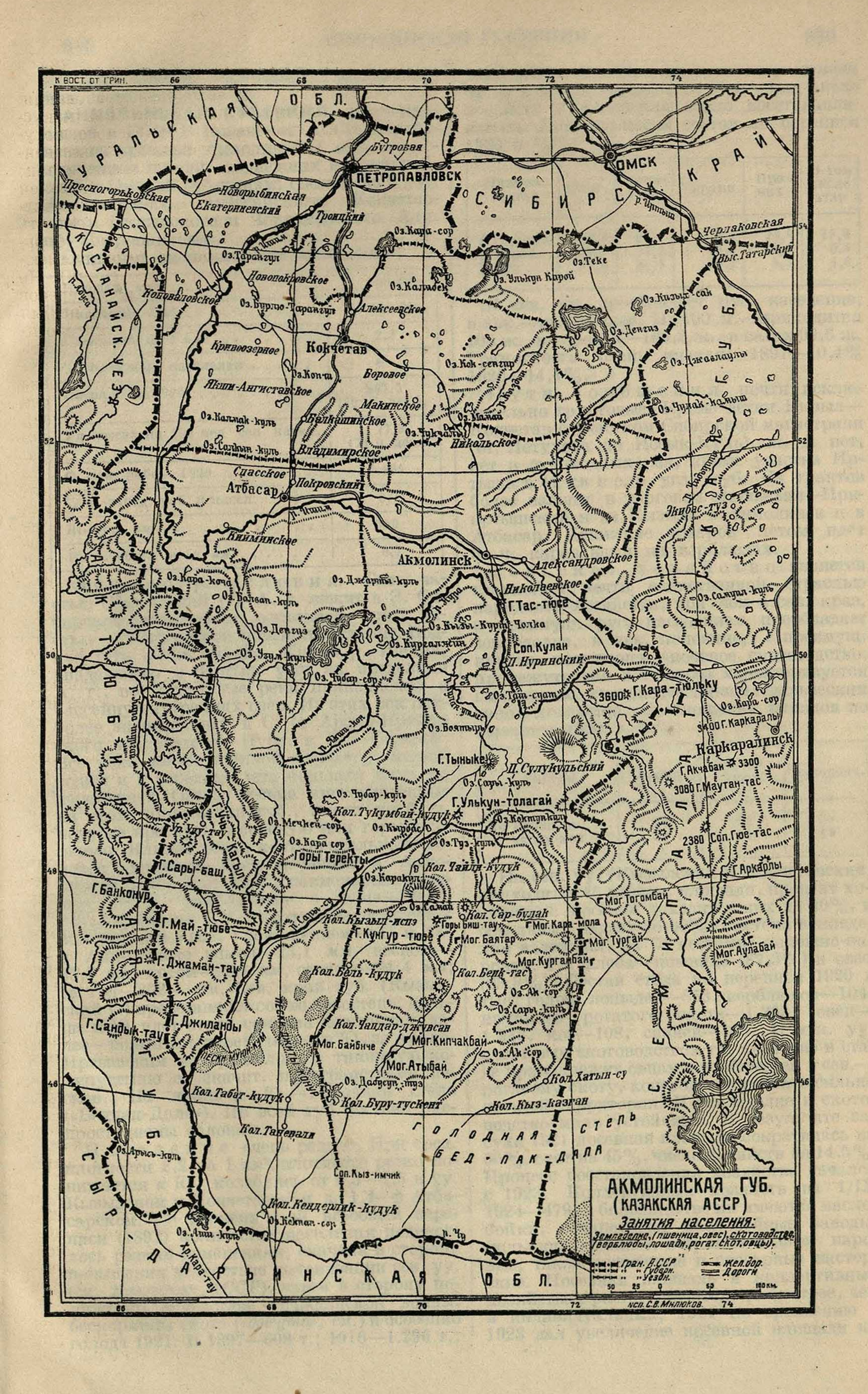
АКМЕИСТЫ (от греч. akme—высшая точка, расцвет), или адамисты (от Адам; последнее название менее распространено), название группы поэтов, обозначившейся еще в 1910 и объединившейся в 1912—13, во главе с Н. Гумилевым и С. Городецким, вокруг «Цеха поэтов» и издательства «Гипербореи». В 1913 в № 1 журн. «Аполлон» появились две статьи—манифесты акмеизма: «Наследие символизма и акмеизма» Н. Гумилева и «Некоторые течения в современной русской поэзии» С. Городецкого. Здесь указывалось на необходимость пересмотра художественных позиций русского символизма и предъявлялись к нему след. требования: 1) отказ от мистических образов в искусстве, от изображения непознаваемого, потустороннего мира; 2) признание художественной самоценности каждого явления жизни; 3) четкость и определенность образа, взамен применяемой символистами «теории соответствий»; 4) полная смысловая отчетливость слова. Свою миссию А. понимали, как «борьбу за этот мир, звучащий, красочный, имеющий формы, вес и время» (Городецкий). Но этот пересмотр художественных интересов и литературных приемов символизма не был связан у А. с пересмотром его общеидеологической основы. А. отказывались изображать потусторонний мир, но не отрицали его существования, не отвергали для себя «права изображать душу в те моменты, когда она дрожит, приближаясь к Иному» (Гумилев). Т. о., акмеизм можно рассматривать как попытку чисто-литературного реформаторства. Что касается поэтической практики А., то «добрые» намерения их остались невыполненными. «Этот мир» так и не был восстановлен в своих правах; от стихов одного из виднейших А., Мандельштама, пахнет старыми книгами, экзотика Гумилева порой обращается в художественную географию, реальные вещи в творчестве Ахматовой перестали, правда, быть символами, но зато превратились в сувениры. Ценности, утверждаемые А., не потусторонни, но замкнуто-субъективны. Это естественно следует из основной позиции акмеизма, желавшего лишь подправить расшатавшуюся поэтику символистов, не трогая самого существа их мировоззрения. Все указанное не помешало частичным формально-художественным достижениям А., давших образцы конкретного, образно-завершенного письма, скупого, но выразительного ритма, сменившего почти самодовлеющую порой напевность символических поэтов.

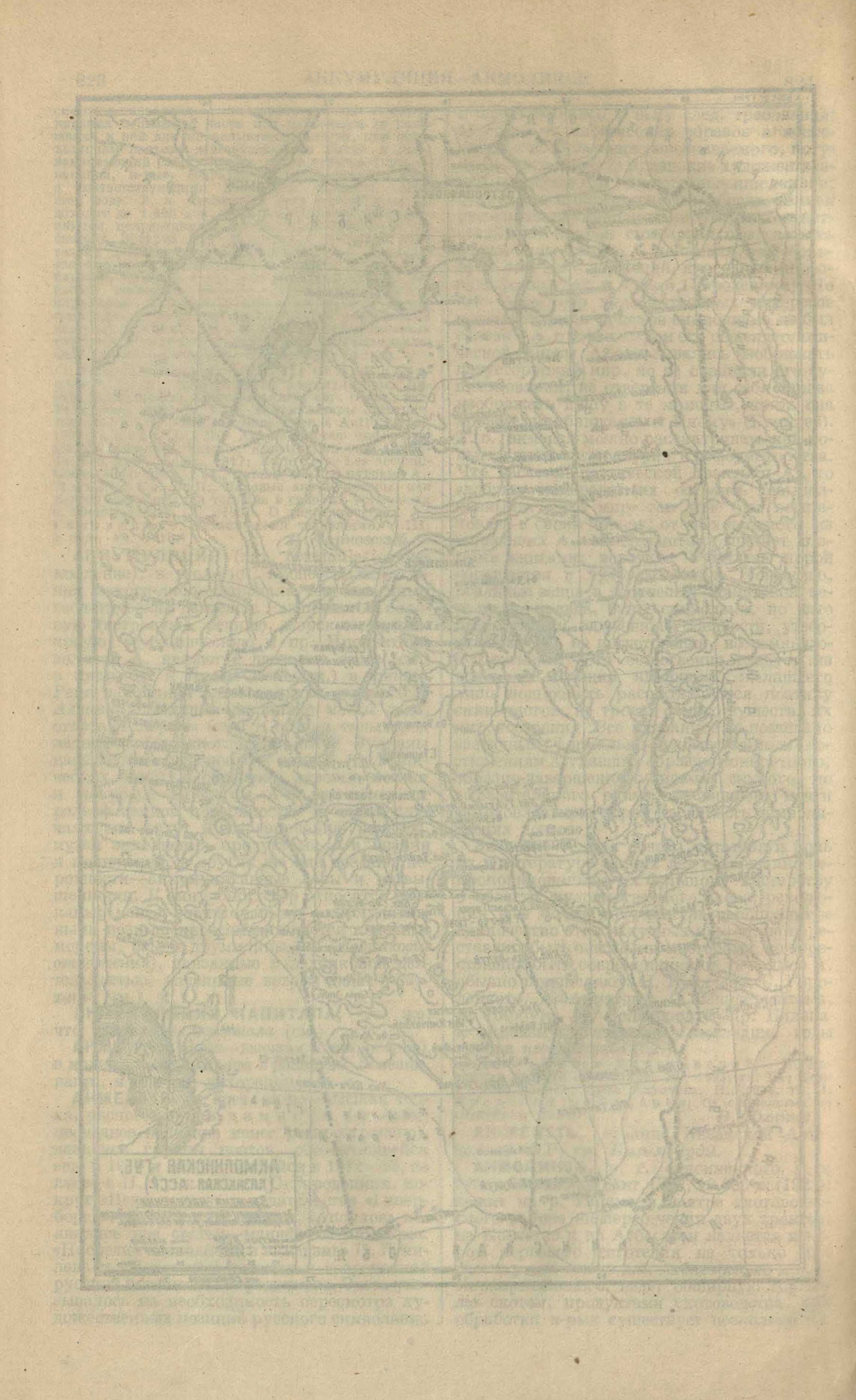
Значение А. для нового читателя и роль их в литературе наших лет совершенно непропорциональны их большому мастерству в области художественного слова; революция еще более подчеркнула непоправимое одиночество этих искусных поэтов, не переставших быть опытными мастерами, но переставших быть современниками. К группе А. обычно причисляют: Н. Гумилева, С. Городецкого, А. Ахматову, О. Мандельштама, В. Нарбута, М. Зенкевича и др. Близка к акмеизму возникшая в последние годы группа *неоклассиков* (см.).

Лит.: Львов-Рогачевский, В., Новейшая русская литература, М., 1923, гл. IX; Эйхенбаум, Б., Анна Ахматова, П., 1923, гл. I; Бродский и Сидоров, От символизма до «Октября», 1924. *В. Дынник.*

АК-МЕЧЕТЬ, столица Казакской Автономной ССР, см. *Кызыл Орды*.

АКМОЛИНСК, у. г. одноименного у. и губ. в Казакской Авт. ССР, 10.686 ж.(1923); лежит на р. Ишиме в центре скотоводческого района на пересечении двух трактов, на Кокчетав и на Атбасар и является центром торгового тяготения не только для своего у., но также для Атбасарского и б. ч. Каркаралинского; ведет обширную торговлю скотом, продуктами скотоводства, для обработки к-рых существует несколько пе-


АКМОЛИНСКАЯ ГУБ.
(КАЗАКСКАЯ АССР)
Занятия населения:
Земледелие, (пшеница, овес), скотоводство, (верблюды, лошади, рогат. скот, овцы).
Гран. А.ССР
" " Губерн.
" " Уездн.
Жел. дор.
Дороги
50 25 0 50 100 км.
исп. С.В. Милюков.
К ВОСТ. ОТ ГРИН.
УРАЛЬСКАЯ ОБЛ.
СИБИРСКИЙ КРАЙ
КУСТАНАЙСК. УЕЗД
ПЕТРОПАВЛОВСК
ОМСК
Бугровая
Пресногорьковская
Новорыбинская
Екатериненский
Троицкий
Черлаковская
Выс. Татарский
Оз. Кара-сор
Оз. Теке
Оз. Улькун Карой
Оз. Тарангул
Новопокровское
Оз. Калмек
Оз. Кизых-сак
Оз. Денгиз
Оз. Бурлю-Тарангул
Алексеевское
Кокчетав
Кривоозерное
Боровое
Оз. Кок-сенгир
Оз. Джасаулы
Якши-Ангистаевское
Макинское
Оз. Калмак-куль
Балкашинское
Оз. Чукак-колныш
Оз. Майли
Оз. Силдын-куль
Владимирское
Никольское
Спасское
Атбасар
Покровский
Экибас-туз
р. Ишим
Акмолинск
Александровское
Оз. Кара-коча
Николаевское
Оз. Балкап-куль
Оз. Джаргай-куль
Г. Тас-тюзе
Оз. Самул-куль
Оз. Денгиз
Оз. Кызыл-Курап
Чолка
Оз. Кургальджин
Сол. Кулан
Оз. Узун-куль
П. Нуринский
Оз. Чубар-сор
Оз. Тат-спан
3600 Г. Кара-тюльку
Оз. Кара-сор
3400 Г. Каркаралы
Оз. Бояты
Каркаралинск
Г. Тыныке
П. Сулукульский
Г. Акчабан 3300
3080 Г. Маутан-тас
Оз. Чубар-куль
Оз. Сары-куль
Г. Улькун-толагай
Кол. Тукумбай-кудук
Оз. Мечней-сор
Оз. Коктункаль
Оз. Кара-сор
Горы Терекпы
Оз. Туз-куль
2380 Сол. Гюв-тас
Кол. Тайли-кудук
Г. Сары-баш
Оз. Каракол
Г. Аркарлы
Г. Банконур
Мог. Тогомбай
Оз. Самал
Кол. Сар-булак
Кол. Кызыл-испэ
Мог. Кара-мола
Г. Май-тюбе
Горы Биш-тау
Мог. Тургай
Г. Кунгур-тюбе
Мог. Баятар
Г. Джаман-тау
Мог. Курганбай
Мог. Аулабай
Кол. Бель-кудук
Кол. Берк-тас
Оз. Ак-сор
Оз. Сары-куль
Г. Джиланды
Кол. Чандар-джувсан
Г. Сандык-тау
Мог. Байбиче
Мог. Кипчакбай
Пески Муюн-кум
Оз. Ак-сор
Мог. Атыбай
Кол. Хатын-су
Оз. Дабусун-туз
Кол. Табат-кудук
Кол. Буру-тускент
Кол. Кыз-казган
Голодная степь
Бед-пак-дала
Кол. Танвали
Оз. Арысь-куль
Соп. Кыз-имчик
Кол. Кендерлик-кудук
Оз. Кокпап-сор
Оз. Аша-куль
Хр. Кара-тау
СЫР-ДАРЬИНСКАЯ ОБЛ.
р. Чу
Оз. Балхаш
66
68
70
72
74
54
52
50
48
46



больших заводов—салотопных, мыловаренных, кожевенных и др.

АКМОЛИНСКАЯ ГУБЕРНИЯ, часть входящей в РСФСР Казакской АССР, образована из прежней Акмолинской обл., за исключением частей, отошедших к Кустанайской и Омской губерниям; состоит из 5 уу.: Акмолинского, Атбасарского, Кокчетавского, Кызылского и Черлаковского. Адм. ц.—Петропавловск.

Основные экономические показатели:

Площадь *км²*	500.695
Население 1920	1.187.000
Плотность на 1 *км²*	2,3
% городского населения	6
Посев т. *га* 1920	897,5 (821,5 дес.).
Га посева на 100 чел сел. насел.	77,3 (71,0 дес).
Ф.-зав. рабоч. 1920	7.861
% ф.-завод. раб. к насел.	0,7
Ж.-дор. *км*	350
На 1.000 *км²* ж.-д. *км*	0,7

Физ.-геогр. условия. Сев. частью (Кызылский у.) А. г. лежит в З. Сибирской низменности, остальной юж. частью—в Киргизской складчатой стране. Водная сеть очень скудна. Кроме р. Ишима, впадающего в Иртыш уже за пределами А. г., все остальные реки принадлежат к бассейну внутренних озер. Из этих рек наиболее значительные к С. от Арало-Иртышского водораздела—Нура, к Ю.—Сары-су. Все реки имеют степной характер, мелководны и к середине лета большая часть их пересыхает. Озера, весьма многочисленные на всем протяжении губ., имеют по б. ч. воду не пресную, а соленую или горько-соленую. Климат резко континентальный: годовая амплитуда сред. месячных в Акмолинске составляет 39,5°, наименьшая в январе—18,7°, наибольшая в июле+20,6°, сред. годовая+1,1°. Осадков недостаточно: 300—100 *мм* в год, с понижением от С. к Ю.; в Акмолинске зимой—23,1 *мм*, весною—35,8 *мм*, летом—92,1 *мм*, осенью—51,4 *мм*; за год—202,4 *мм*. Сев. край губ. (Кызылский у.) представляет собою лесостепь, дальше к Ю. идет степь, сначала ковыльная, далее—полынная, переходящая к Ю., за Арало-Иртышским водоразделом, в типичную полупустыню со значит. пространствами песков. На крайнем Ю.—Голодная степь («Бедпак-Дала»). По всей губ. сильно распространены солонцы.

Население очень редкое. При сред. плотности 2,2 на 1 *км²*, плотность резко понижается к Ю., колеблясь от 6,5—7,5 в уу. Кызылском и Кокчетавском до 1,4—в Атбасарском. Со времени 1-ой всеобщей переписи (1897) количество населения подверглось резким изменениям, сначала в сторону повышения вследствие колонизации сев. уу. (см. *Казакская АССР*), затем в сторону понижения вследствие гражданской войны, бескормицы скота («*джута*», см.) и особенно голода 1921. В 1897—608 т.; 1916—1.296 т.; 1922—997 т. С 1923, в связи с возвращением части кочевых киргизов из Монголии, число хозяйств и населения стало восстанавливаться. Национальный состав по переписи 1920 в %%:

Национ. состав	Кирг.	Великор.	Украин.	Прочих	В том числе татар
В городах.	7,3	63,2	0,7	23,8	18,8
В селах	39,1	37,2	19,6	4,1	0,8
Всего	37,5	38,5	18,7	5,3	1,6

В сев. уу. преобладает рус. население, в юж.—киргизское. На 100 м.—приходится 100 ж., в городах—106,2 ж., в селах 99,6 ж. Грамотность очень низкая: 1897—10,4% 1920—14,4%.

Пути сообщения почти исключительно грунтовые. Кроме ветки Кызыл—Кокчетав с участком Сибирской магистрали (от Петухова до Иссык-Куль), ж. д. нет; нет и судоходных рек, кроме участка Иртыша в 41 *км* в с.-в. углу губ. Из трактов более важные в торговом отношении—Прииртышский и из Кызыла в Акмолинск и в Атбасар. Движение товаров летом идет б. ч. караванами на верблюдах.

Сельское хозяйство является главной и почти единственной отраслью народного хозяйства, при чем в сев. крае, с преимущ. рус. населением, преобладает земледелие, в юж. половине, с преимущ. киргиз. населением—кочевое скотоводство, промежуточная же полоса характеризуется смешанным скотоводчески-земледельческим типом хозяйства. Соотношение районов по переписи 1920 в %%:

Районы	Землед.	Скотов.-земл.	Скотоводч.
По площади	20	22	58
„ числу хоз.	58	23	19

На сев. уу. (Кызылский и Кокчетавский) приходится $^2/_3$ посевн. площади, процент хозяйств с посевом доходит в них до 80%, в остальных падает до 60%. Система земледелия залежная, на С. местами—залежно-паровая. Гл. хлеба—пшеница (67,3%) и овес (23,8%). Состав стада по переписи 1920 в тыс. голов: лошадей—853, верблюдов—104, крупного рогатого скота—1.308, овец—1.936, коз—108, свиней—175. В юж. уу. с кочевым скотоводством гл. значение в стаде принадлежит овцам и верблюдам, в сев.—рогатому скоту, коневодство развито сильно по всей территории. И земледелие и скотоводство мало устойчивы. В результате засухи 1921 посевная площадь сократилась на 60%, скот на 45%, число хозяйств на 14,5%. Процесс восстановления хозяйства начался с 1923. Коллективных хозяйств на 1/IX 1924—479, в большинстве их имеются маслобойки, сепараторы, маслобойные заводы, мельницы водяные, ветряные и даже паровые, также кузнечные и слесарные мастерские. Посевная площадь в коллективных хозяйствах растет значительно быстрее, чем в индивидуальных; 1924 по сравнению с 1923 дал увеличение посевной площади на

каждые 100: по коллективным хозяйствам 43,6 *га* (40 дес.), по индивидуальным хозяйствам 15,2 *га* (14 дес.).

Промышленность развита очень слабо. Из ископаемых богатств имеются в ряде месторождений—серебро, свинцовые руды, каменный уголь, золото, поваренная соль. Большинство месторождений еще не достаточно разведено, часть разрабатывалась, но потом была заброшена. Более важное значение имеют медные руды в районе Спасского медного завода с расположенными вблизи Карагандинскими каменно-угольными копями с запасом до 5 милл. *т* коксующегося угля. Добыча поваренной соли имеет лишь местное значение. По переписи 1920 зарегистрировано 3.469 зав. с 7.861 раб., в том числе заведений с 31 и более раб.—24 (в них 1.708 раб.). Более $^2/_3$ промышленных заведений занято обработкой местного с.-х. сырья (мельницы, маслодельни, кожзаводы, мыловар. заводы) и имеют местное значение.

Торговля. До войны и во время войны А. г., вместе с соседними, имела значит. торговлю скотом, к-рый вывозился на московский и петроградский рынки и в порты Ревель и Либаву. Кроме скота в живом виде, предметами вывоза за пределы губернии являются шерсть овечья и верблюжья, кожи, мясо и сало, из сев. уу. также масло и хлеб. Предметами ввоза являются продукты обрабатывающей промышленности, гл. обр., дешевая мануфактура, чай, также с.-х. оборудование для сев. уу. В довоенное время через А. г. шла значит. транзитная торговля с Монголией, откуда шел скот и продукты скотоводства в обмен на мануфактуру, железные изделия и пр. продукты обрабатывающей промышленности. После перерыва торговля эта стала восстанавливаться с 1923. Внутренняя торговля почти исключительно ярмарочная. Из городов наиболее важное торговое значение имеют Кызыл (б. Петропавловск) и Атбасар. Государственные торговые учреждения, действующие на территории губернии, занимаются, гл. обр., заготовкой местных продуктов с. х-ва. Заготовка экспортного сырья ведется Киргосторгом. Значительно развита кооперация, особенно в Петропавловском уезде.

Местный бюджет за 1923—24: доход—1.964,7 т. р., расход—2.465,5 т. р., дефицит—500,8 т. р. Расходы по народному образованию составляли ок. 17% местного бюджета.

Профсоюзы насчитывали в 1924 13.754 ч., в том числе рабземлес—2.117, промышленный (пищевой, строительный, кожевенный)—2.787, транспорт и связь—2.033, совработников и умствен. труд—6.195 и пр.—622.

Организация РКП на 1/IV 1925—членов 2.394, кандидатов—1.881; РЛКСМ—чл. 5.231, кандидат.—793, что составляет ок. 3% молодежи комсомольского возраста от 14 до 23 л. Газет 2: «Мир Труда», ежен., тираж—3.900 и «Бостандык Туы», 3 раза в нед., тираж — 1.800; журнал «Красная Степь»—тираж 1.500. *Н. Б.*

АК-МУЛЛА, Акмулла, прозвище одного из ранних (конца 19, начала 20 вв.) татаро-башкирских лириков, муллы Мифтах-эд-дин'а. Происхождение поэта (отец его был казак-киргиз, мать—башкирка) отразилось на языке его произведений, к-рые стоят на рубеже нескольких литератур: его стихи написаны частью на казак-киргизском, частью на татаро-башкирском яз. Поэзия А. близка к народной лирике; стихи насыщены народными пословицами и поговорками. Наиболее известна его «мерсийé» (хвалебное стихотворение) в честь татарского мыслителя Мерджани и стихи автобиографического характера (пребывание в тюрьме по доносу одного богача). Техника А. оказала большое влияние на татарскую поэзию.

АКНЕ, кожные сыпи различного происхождения, преимущественно угри (Acne vulgaris), см. *Угри*.

АКОАЗМЫ (греч. akúo — слышу), медицинский термин, обозначающий слуховые галлюцинации, не носящие характера словесных восприятий, а являющиеся только неопределенными звуками и шумами. Им противоположны фонемы, при к-рых больные слышат отчетливые слова и речи.

АКОЛЛА (Acollas), Эмиль (1826—91), франц. социалист. При империи подвергался преследованиям за республиканскую пропаганду, в 1870, незадолго до войны, занял кафедру права в Берне, сотрудничая в то же время в «Réveil» Делеклюза. Парижская Коммуна назначила его деканом юридич. факультета в Париже. На выборах 1876 избирательная программа, выставленная при выдвижении его кандидатуры в палату депутатов, была первым серьезным выступлением социалистов после разгрома Коммуны. А.—автор многочисленных работ по экономике, праву и политическим вопросам («Общий закон развития человечества», 1876; «Страницы современной истории», 1872; «Философия политических наук», 1872).

Главнейшие опечатки, допущенные во время печатания первых экземпляров и исправленные в дальнейших экземплярах.

Столб.	Строки		Напечатано	Следует читать
	Сверху	Снизу		
80		4	РКП(б)	РС-ДРП
80		2	(меньшевиков)	меньшевистского
130	27		А. Сергеев	В. Сергеев
497		23	А. Севеши	А. Хевеши
621		30	$a=\alpha c\frac{1}{n}$	$a=\alpha c^{\frac{1}{n}}$
669	16		Мае д'Азиль	Мас д'Азиль
775	28		Монертюи	Мопертюи



